

CATALOGUE
RESIDENTIAL

NOUS AMÉLIORONS LA **QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR**

À propos de Codumé

Codumé est une entreprise belge **spécialisée dans les systèmes de ventilation**. L'histoire de notre société remonte à 1929. À l'époque, elle était active dans le domaine de l'aspiration industrielle. La tradition de Codumé repose sur la fourniture de solutions fiables, en développement technologique permanent.

Les solutions Codumé sont qualifiées de 'Futureproof'. L'entreprise anticipe en effet les évolutions à venir et se porte garante de systèmes de ventilation qui fonctionneront aussi de manière efficace au niveau énergétique.

Une gamme spécialisée de systèmes de ventilation

La mission de Codumé consiste à **améliorer la qualité de l'air** à l'intérieur des habitations, bâtiments et environnements de travail. Codumé propose des **solutions totales** et performantes avec des produits de qualité pour des applications de ventilation résidentielle, utilitaire et industrielle, mais aussi pour des cas spécifiques comme purification, déshumidification, parfumisation de l'air, et même dégazage de méthane. Codumé dispose également de solutions de qualité dédiées à l'amélioration de la qualité de l'air dans les espaces pour animaux ou les lieux de stockage de marchandises.

Codumé **répond à toute question en matière de régulation des taux de CO_2** et de calcul de débit. Fort de son propre bureau d'études, Codumé assiste les architectes, bureaux d'études, installateurs et grossistes électriques et sanitaires à mettre en œuvre ses solutions et systèmes sans le moindre souci.
En fonction de votre projet spécifique, Codumé peut vous **proposer la meilleure solution** parmi un large éventail de produits et/ou services, commercialisés par des fabricants de référence.

Vision durable

Codumé accorde la plus haute importance au développement durable. Ses produits et services ont depuis toujours **été développés dans la philosophie de l' « Utilisation Rationnelle de l'Energie »**, qui vise à consommer moins ou à optimiser l'utilisation de l'énergie. A présent Codumé oriente ses recherches vers des produits respectant les normes PEB (performance énergétique des bâtiments).

Les solutions Codumé garantissent un air sain dans votre intérieur !

Pour plus d'info
surfez sur **WWW.CODUME.EU**

NOS **SOLUTIONS DE VENTILATION**

Pour le **RÉSIDENTIEL**

Solutions pour le marché résidentiel
Codumé propose **des solutions adaptées à tous les espaces et toutes les applications**: appartements, maisons privées, logements sociaux, immeubles à grand nombre d'étages (buildings). Les solutions s'adressent aux nouvelles constructions mais aussi aux rénovations et au marché du remplacement de produits existants, et ce pour « un usage individuel ou collectif ».

Les systèmes de ventilation double flux avec récupération de chaleur sont ici à privilégier car cette technologie performante se prête le mieux aux habitations passives et basse énergie.

Que votre logement soit zéro-énergie, passif ou énergivore, Codumé peut vous proposer **une gamme de produits garantissant une bonne qualité de l'air** et un bon confort, en ventilation locale ou centrale.

Pour les applications **UTILITAIRES**

La gamme de Codumé comprend également une gamme spécifique de produits et services **destinés à la ventilation irréprochable des espaces très exigeants ou très fréquentés**: écoles, maisons de soins ou de santé, etc.

Pour ce faire, Codumé propose une gamme de solutions couvrant tous les débits souhaités, en ventilation locale ou centrale, en mettant l'accent sur une modulation des débits en fonction des besoins. L'entreprise propose des systèmes efficaces pour les bureaux, parkings et lieux de vie ou de séjour temporaires (modules).

Codumé propose des solutions de calcul de la teneur en CO_2 de l'air, de traitement par régulateurs et de réglage du débit des flux d'air, tout pour assurer un air ambiant de qualité pour travailler ainsi qu'une circulation saine de l'air.

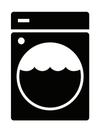
Pour **L'INDUSTRIE**

Codumé propose des solutions de ventilation pour la ventilation industrielle: techniques garantissant un air de qualité pour **la santé et la sécurité des travailleurs en usine**. Codumé peut aussi vous proposer des solutions performantes pour optimiser la qualité de l'air lors des processus de production industrielle.

Codumé fournit en même temps **tous les accessoires** (bouches, grilles, gainage, ...) et offre une réponse dans tous les domaines : élevage, restaurant, garage, parking, entrepôt, hall de production, hall de sports, circuit de karting, piscine privée, ...

NOS **PICTOGRAMMES**

RESIDENTIAL




BUANDERIE

WC



SALON



CUISINE



SALLE
DE BAINS



TOUT



APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES

Le bonheur tient parfois à une simple bulle d'air

Codumé vous apporte les solutions de ventilation **qui garantissent la qualité de votre air ambiant**. Pour que vous puissiez profiter d'un confort agréable !

SOLUTIONS POUR LE MARCHÉ RÉSIDENTIEL

Codumé propose des solutions **adaptées à tous les espaces et toutes les applications**: appartements, maisons privées, logements sociaux, immeubles à grand nombre d'étages (buildings). Les solutions s'adressent **aux nouvelles constructions** mais aussi aux rénovations et au marché du remplacement de produits existants, et ce pour **« un usage individuel ou collectif »**.

Les systèmes de ventilation double flux avec récupération de chaleur sont ici à privilégier car cette technologie performante se prête le mieux aux **habitations passives et basse énergie**.

Que votre logement soit zéro-énergie, passif ou énergivore, Codumé peut vous proposer une gamme de produits garantissant **une bonne qualité** de l'air et un bon confort, en ventilation **locale ou centrale**.

SALLES DE BAINS & CUISINES

Les normes de protection

Les classes IP

Codumé conçoit ses produits en s'assurant qu'ils respectent les normes de qualité et de sécurité les plus élevées. Ceci afin de garantir à ses clients qu'ils pourront continuer longtemps à en profiter sans courir de risque. Tous nos ventilateurs sont testés par des organismes indépendants qui vérifient leur innocuité, particulièrement dans les environnements humides. Ils obtiennent alors une classification IP.

Les tests sont constitués de deux parties :

- Le ventilateur est examiné pour déterminer la possibilité que la grille de protection soit franchie par des objets solides d'une certaine taille.
- De l'eau est vaporisée sur le ventilateur éteint pendant dix minutes puis pendant dix autres minutes en position de marche.

Le dessin suivant montre que les deux composantes du test sont associées pour produire la classification IP.

International — Classe de Protection

IPXX

Premier chiffre — Deuxième chiffre

Premier chiffre	Deuxième chiffre
(protection de l'équipement contre l'intrusion d'objets solides)	(protection des personnes : sécurité électrique)
0 – non protégé	0 – non protégé
1 – objets d'un diamètre › 50 mm	1 – chutes verticales de gouttes d'eau
2 – objets d'un diamètre › 12,5 mm	2 – chutes obliques de gouttes d'eau (15°)
3 – objets d'un diamètre › 2,5 mm	3 – vaporisation
4 – objets d'un diamètre › 1 mm	4 – éclaboussures
5 – protégé contre la poussière	5 – projections d'eau
6 – étanche à la poussière	6 – projections d'eau puissantes
	7 – immersion temporaire
	8 – immersion prolongée

Les zones

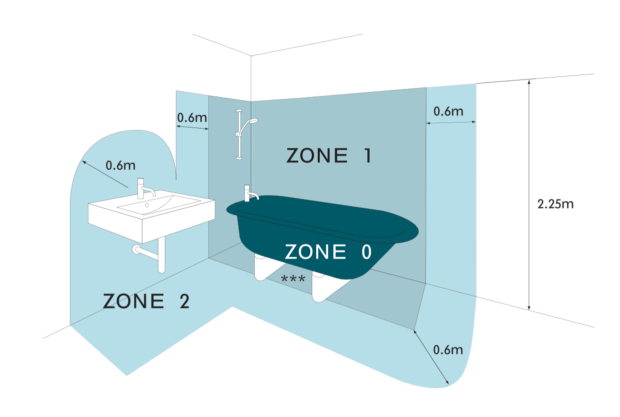
En plus de définir la sécurité de nos produits dans un environnement humide, la norme IP détermine aussi la zone dans laquelle ils peuvent être placés par rapport aux sources d'eau, comme la baignoire ou la douche. Le dessin ci-dessous indique que l'environnement est divisé en plusieurs volumes qui sont numérotés.

Volume 0
Il est constitué par la baignoire ou la douche. Dans ce volume, les ventilateurs doivent être de la classe IPX7 et capables d'une immersion temporaire.

Volume 1
Il s'agit du volume qui entoure la baignoire ou le bac de douche sur une hauteur de 2,25 mètres. Les ventilateurs doivent être classifiés IPX4 ou mieux.

Volume 2
Cette zone est contiguë au volume 1 sur une profondeur de 60 centimètres.

Volume extérieur
Il s'agit du reste de la pièce.



L'espace sous la baignoire appartient au volume 1 s'il est librement accessible.

Ce dessin n'est pas à l'échelle et est publié à titre informatif. Veuillez vous référer à la description officielle de la norme.

A propos du silence...

Froissement de feuilles



Chuchotement

20 dB(A)

Pièce calme



Conversation





TABLE DES MATIÈRES

Applications Résidentielles

VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE

Double flux avec récupération de chaleur - Système D

Il s'agit ici d'un système de ventilation qui, d'une part, amène l'air frais dans les pièces sèches (living, bureau, chambres) et, d'autre part, aspire la même quantité d'air dans les pièces humides (cuisine, buanderie, salle de bains, toilettes).

Nous y rencontrons donc deux flux d'air. Ces deux flux d'air passent l'un à côté de l'autre dans l'échangeur de chaleur (ils ne sont pas mélangés), ce qui permet de transmettre par contact la chaleur de l'air extrait à l'air frais pulsé et ainsi d'économiser de l'énergie.

L'échange de chaleur se déroule à un rendement très élevé. En effet, il est possible que plus de 95% de la chaleur extraite soient réinjectés dans l'habitation.

La mesure du rendement doit correspondre à la norme EN 308.

Important

Même si l'échange de chaleur permet de préchauffer l'air extérieur frais, le système de ventilation équilibré ne peut être considéré comme un système de chauffage. Il s'agit d'un système de ventilation qui contribue à un climat intérieur confortable et sain dans votre habitation.

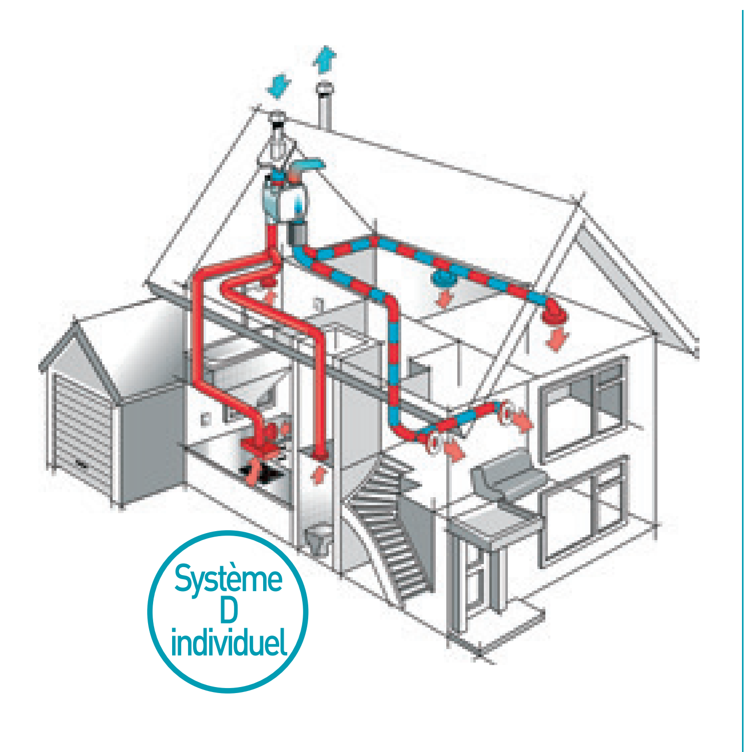
SYSTÈME D COLLECTIF

Il est possible d'utiliser des groupes de ventilation double flux à haut rendement pour des collectifs. Toutefois, cette solution est peu fréquente. En effet, les besoins de chaleur peuvent varier très fortement d'une personne à une autre, d'un appartement à un autre. Cela peut parfois poser des problèmes. Veuillez consulter votre représentant ou le bureau technique pour toute question et toute demande concernant des groupes double flux à débit élevé.





SYSTÈME D INDIVIDUEL



Pour information

La perte de chaleur due à la ventilation est fonction :
- du volume à ventiler,
- du taux de renouvellement (0.7 – 1),
- de la capacité calorifique spécifique de l'air (= 0.34 Wh/m^{3}K),
- de la différence de température extérieure – intérieure :

→ Perte = Volume x Taux x 0.34 x (T_{ext} – T_{int})

Pour une température extérieure donnée de 8° et une température intérieure de 20°, la valeur (T_{ext} – T_{int}) sera d'environ 2° pour un système double flux Codumé, pour tout autre système (A, B, C), il sera de 12°.

Les pertes de chaleurs dues à la ventilation seront donc 6 fois moins importantes pour un système double flux Codumé.

Système D INDIVIDUEL

La ventilation individuelle est utilisée dans les maisons unifamiliales et les immeubles à appartements. Un ou plusieurs ventilateurs se trouvent dans l'habitation et le débit est commandé par l'utilisateur. Cette solution permet d'augmenter le débit d'air en cas de besoin (odeurs de la cuisine, humidité si l'on prend sa douche, rafraîchissement nocturne...) ou de le réduire dans d'autres cas (nuit, absence...).

Les ventilations mécaniques contrôlées (VMC) double flux à récupération de chaleur correspondent aux différentes attentes de l'utilisateur.

Elles permettent
- de ventiler de façon régulière
- d'obtenir les débits demandés
- de travailler de façon silencieuse
- d'augmenter le confort de l'occupant.

Les systèmes qui filtrent l'air entrant dans la maison et récupère la chaleur constituent actuellement la solution la plus performante.

Le système HB+

Le système HB+ donnera encore de plus amples avantages à l'utilisateur.

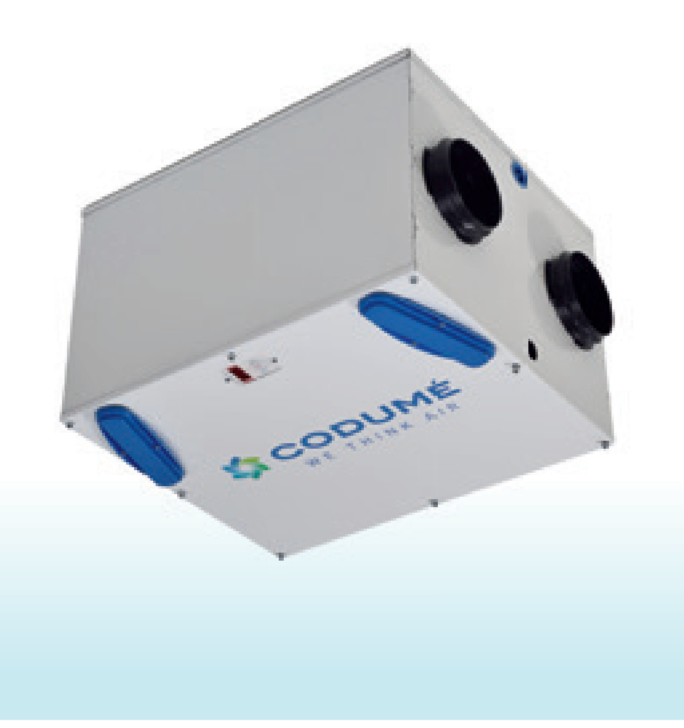
Les gaines sont en matière synthétique flexible double couche, qualité alimentaire (l'air est notre principal aliment), très faciles à mettre en œuvre et à entretenir, semi-flexibles et pourtant presque lisses à l'intérieur.

Le système travaille avec des collecteurs de distribution. Chaque bouche d'extraction et de pulsion est raccordée individuellement à son collecteur, un transfert de bruit d'un local vers un autre via une gaine est donc impossible. Le réglage de débit de chaque bouche se fait au collecteur. Impossible donc de dérégler le système par mégarde ou par mauvaise volonté.

TAURAN 300



Unité de ventilation double flux avec récupération de chaleur



- Construction compacte
- Silencieux
- Montage mural ou plafond
- Echangeur de chaleur à haut
- Rendement conforme peb
- Bypass pour l'été

VENTILATION D'AIR FRAIS AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

Le **TAURAN 300** est une unité de ventilation qui utilise la récupération de chaleur à haut rendement. Grâce à la construction étonnamment compacte, l'unité occupe très peu d'espace.

Elle est équipée de ventilateurs EC à vitesse régulée (courant continu) suivant le principe de flux constant; elle est munie d'un by-pass complet qui assure la ventilation sans transfert de chaleur en été (ventilation de nuit en été). L'appareil est testé et approuvé PEB et est inclus dans la base de donnée EPBD.

BOÎTIER

- Tôle d'acier galvanisé laqué (RAL 9010)
- Entièrement recyclable
- Les matériaux utilisés permettent d'atteindre une excellente isolation thermique et acoustique.
- Bac de condensation intégré
- Sans ponts thermiques
- L'isolation est munie d'un pare-vapeur

FILTRES

- Deux filtres : filtre d'entrée F5 et filtre de sortie G4. Option : F7.
- Démontage aisé pour le nettoyage

VENTILATEURS

- PEB: Testé et approuvé
- Faible niveau acoustique
- Équipés de moteurs à courant continu (technologie EC)

ÉCHANGEUR THERMIQUE

- Échangeur automatique à contre-courant en aluminium à haut rendement
- Flux d'air entièrement séparés
- Anticorrosion
- Équipé d'une vanne by-pass

ALEURS MESURÉES CONFORMÉMENT À LA DIRECTIVE EPBD

Débit m³/h	Rendement correspondant %
< 100	76
< 186	75
< 267	74
< 300	70



HRU OROCO 325

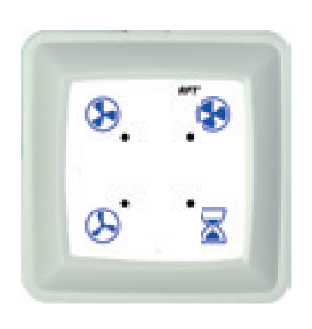


Groupes double flux



HRU OROCO 325

MODÈLE RF avec émetteur et récepteur
MODÈLE FILAIRE commande filaire (5 fils), possibilité de connecter une RF



Clavier RFZEBLCN



Interrupteur RS3EN

Un intérieur rafraîchissant, un confort d'habitation optimal et une économie importante d'énergie ? Voici ce que vous offre le **HRU3BVN**.

Son principe est très simple : à l'aide de deux ventilateurs, l'un d'apport d'air et l'autre d'extraction d'air, l'unité amène de l'air frais à l'intérieur du logement et expluse l'air vicié vers l'extérieur. Les deux « courants d'air » passent par un échangeur dans lequel 95% de la chaleur de l'air expulsé est transmise à l'air extérieur pulsé vers l'intérieur. Ce système garantit une température de l'air pulsé à l'intérieur quasiment égale à la température ambiante.

Le **HRU3BVN** contribue à l'amélioration des normes EPB, ce qui en fait un des investissements les plus rentables dans ce domaine.

L'unité est équipée en standard d'un clapet bypass. Durant les mois chauds d'été, ce dernier veille à ce que l'air frais extérieur soit pulsé directement dans la maison en court-circuitant l'échangeur de chaleur, de manière complètement automatique.

Un clapet antigel unique est également prévu dans l'unité, pour prévenir le gel de l'échangeur en hiver. Les **HRU3BVN** peuvent être connectés à un système de puits canadien et programmés pour cet usage.

Facile à utiliser grâce à son régulateur trois vitesses, le **HRU3BVN** peut être équipé d'une régulation RF (radio-fréquence). Cette option amène divers avantages : diminution des frais d'installation, possibilité de placer plusieurs régulateurs dans la maison (cuisine et salle de bains, par exemple). La minuterie intégrée sur le régulateur permet de faire fonctionner l'unité à une vitesse supérieure pendant un temps défini au terme duquel le ventilateur tourne de nouveau en « basse ventilation ».

Les turbines, de type « aube arrière » limitent l'encrassement. Les filtres s'enlèvent façilement pour l'entretien.

Le **HRU3BVN** est disponible en deux exécutions : basse (HRU3BVLN) et haute (HRU3BVHN) : l'appareil peut donc être inversé.

HRU OROCO 325

TYPE CATÉGORIE V(c)	Nbre vitesses	Connecteur: Prise électr.	Connecteur: Cordon 5 fils	Debit à 150 Pa. (m³/h)	Emetteur inclus	Récepteur inclus	Dimensions (mm)	PRIX* (€)
FILAIRE								
HRU3BVHN	3		•	325			848x730x477	1.893,28
HRU3BVLN	3		•	325			848x730x477	1.893,28
RF								
HRU3BVHRFN	3	•		325	•	•	848x730x477	2.018,79
HRU3BVLRFN	3	•		325	•	•	848x730x477	2.018,79

FILTRES DE RECHANGE CATÉGORIE V(c)		PRIX* (€)
FIHRU	Set 2 filtres pour HRU	16,74
FIHRUG4	Set 2 filtres type G4 pour HRU N	37,08
FIHRUF7	Set 2 filtres type F7 pour HRU N	39,51
CAFIHRU	Boite de 25 sets 2 filtres pour HRU	280,28
CAFIHRUG4	Boite de 25 sets 2 filtres type G4 pour HRU N	678,08
CAFIHRUF7	Boite de 25 sets 2 filtres type F7 pour HRU N	940,68
ACCESSOIRES CATÉGORIE V(c)		PRIX* (€)
RAFRBLCN	Kit complet (récepteur + clavier émetteur) - blanc cassé	105,76
RFZEBLCN	Clavier (émetteur) pour CDV/ECOVE/HRU 3 vitesses + timer - blanc cassé	53,85
RFZEBLCFI	Émetteur rf bl.Cassé + temoin	134,19
SOCO2	Sonde CO_2 (PMW-print & alimentation système u)	289,03
CERERF	Cenvax - relais RF	195,16
CETRRF	Transfo RF CO_2	132,26
RS3BOA	Boitier pour version "appliqué" RS3	10,41
RS3EN	Régulateur (encastré)	36,80
CATÉGORIE V(a)		€
HORLOGEECO	Horloge complète	373,45
BACH1601500S	Batterie de chauffe + sonde d160 1500W	549,36

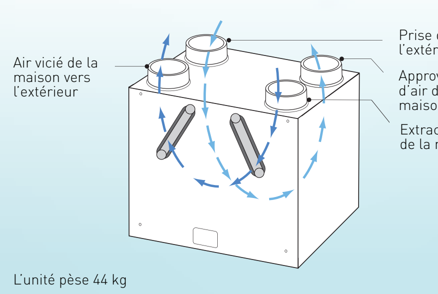
*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.



NANAKIA450

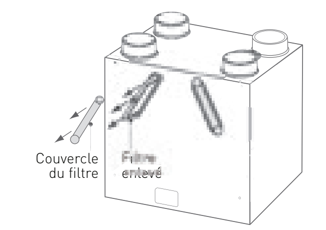






L'unité pèse 44 kg

500mm 700mm 700mm



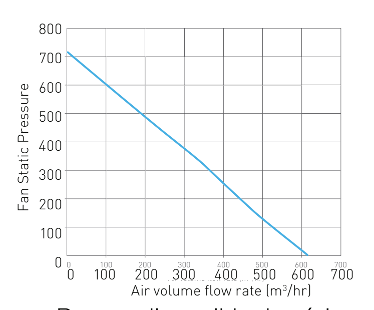
Ventilation à double flux avec récupération de chaleur pour l'habitation

GROUPE DE VENTILATION COMPACTE DE GRANDE CAPACITÉ.

Conçue pour le marché européen pour des exigences de fonctionnement de 450 m³/h à une résistance de 150 Pa. Tout ce système de récupération de chaleur par ventilation mécanique dans la maison combine la pulsion et l'extraction en une seule unité. L'air tempéré est soufflé dans les «espaces de vie», tandis que l'air chargé d'humidité est extrait des zones «humides», créant ainsi un milieu de vie confortable.

Ventilation très silencieuse et très efficace

Utilisant la dernière technologie de ventilateurs à courant continu à basse puissance assurant un fonctionnement extrêmement silencieux et des moteurs avec une durée de vie prolongée. Les ventilateurs à courant continu vont également réduire la consommation d'énergie, les coûts d'exploitation et les coûts de cycle de vie.



- Bypass disponible de série
- Capteur d'humidité intégral de série
- Panneau de commande discret
- Protection intégrale contre le gel
- Améliore la qualité de l'air intérieur
- Empêche la condensation en maintenant le taux d'humidité faible
- D'importantes économies d'énergie avec des coûts d'exploitation très faibles
- Pas besoin d'ouvrir les fenêtres pour ventiler le bâtiment
- «Mode d'emploi» simple fourni

POURQUOI LE NANAKIA450 ST ET 450 RF S'ADRESSENT A VOUS :

- Testé conformément à la PEB (norme EN308)
- Compact, léger et facile à installer
- Mise en service rapide et facile
- Filtres facilement accessibles à partir du couvercle avant - aucun outil nécessaire
- L'unité 450 RF dispose d'un contrôle sans fil
- Ventilateurs avec un fonctionnement silencieux et constant

TYPE	PRIX* €
NANAKIA450	2.473,12
NANAKIA450RF	2.654,08

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.

ACCESSOIRES - **CATEGORIE RES**	PRIX*
NAPAPIR - sonde présence	144,71
NAPAHR - sonde humidité	156,82

ACCESSOIRES	PRIX*
NAPAJUBO - boîtier de jonction	181,63

PAKARI500



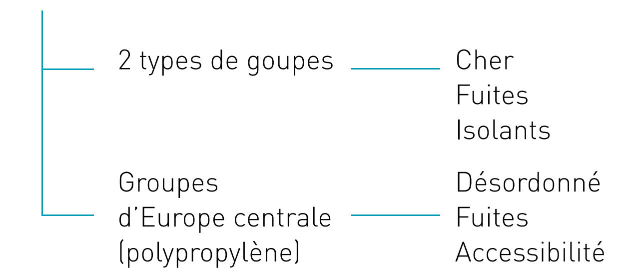


Le groupe **PAKARI500** a une valeur ajoutée supérieure et cela sur plusieurs points par rapport à la concurrence.

- Efficacité thermique
- Niveau sonore
- Consommation d'énergie
- Facilité d'emploi
- Hygiène

Les arguments sont multiples et entièrement uniques !

PAKARI500



Solution Codumé

- Panneau sandwich



AVANTAGES

- Acoustique
- Isolant
- Facile à nettoyer
- Poids léger

- Base du groupe de ventilation

AVANTAGES

- Armoire complètement fermée sans fuites
- Clair et bien ordonné
- Isolants supplémentaires pas nécessaire
- Facile à nettoyer

Données techniques

DONNÉES GÉNÉRALES	
Filtres	Standard: 2 x filtre G4
	Optionnel: 1 x filtre G4 en 1 x filtre F5
	By-pass: 1 x filtre G4
Raccordement des gaines	2 x d. 150 mm (extraction et amenée d'air)
	2 x d. 180 mm (pulsion et évacuation)
Raccordement pour condensats	2 x d. 28 mm
Dimensions (L x H x P)	0,930 x 0,650 x 0,510 m
Poids	36,5 kg



Données techniques

CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

Général	220-250 VAC, 50 Hz Classe d'isolation B
Puissance max	2 x 165W
Intensité max	2 x 1,23 A
Vitesse de rotation max	3500 / min
Fusible	4 A
Sélecteur de débit	Interrupteur rotatif 4 positions

PARAMÈTRES D'USINE

POSITION	1	2	3	BOOST
Puissance mesurée à aucune pression P (W)	30	42	92	157
Puissance mesurée à une tension de 100 Pa (W)	35	52	104	182
Consommation électrique (A)	0,18	0,32	0,62	1,34
Débit Q (m³/h)	100	220	330	500
Efficaté thermique	80%-88%V Valeur par moteur peut changer (+/- 10%)			

CERTIFICAT

CE	conforme
EN 308	conforme

RÉSULTAT DES TESTS D'EFFICACITÉ THERMIQUE (CALCULÉ SELON LES NORMES BELGES)

	TEST 1	TEST 2	TEST 3	TEST 4
Débit (m³/h)	120	217	331	449
Efficacité (%)	88	85	82	80

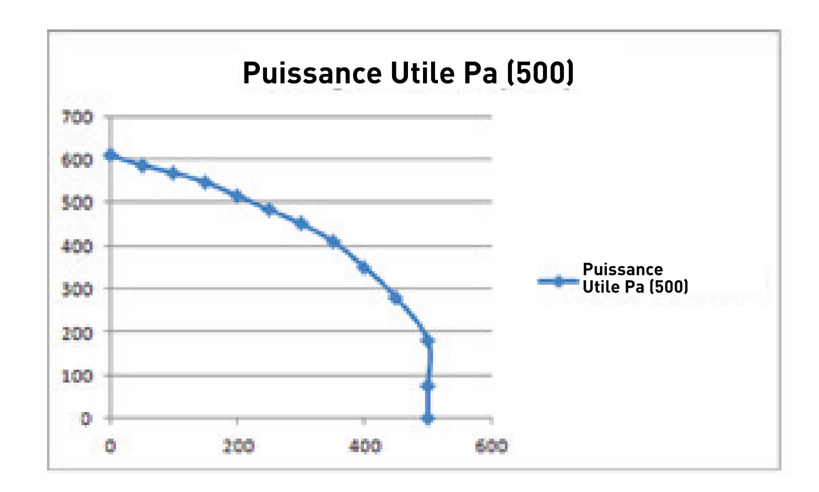
RÉSULTAT DES TESTS D'EFFICACITÉ THERMIQUE (CALCULÉ SELON SAP APPENDIX Q)

	TEST 1	TEST 2	TEST 3	TEST 4
Débit (m³/h)	75	97	118	183
Efficacité (%)	91	90	89	88

Les résultats ont été mesurés par hasard à des vitesse différentes.
Les vitesses pour test 1, test 2, test 3 et test 4 sont les mêmes pour tous les groupes.

Données techniques

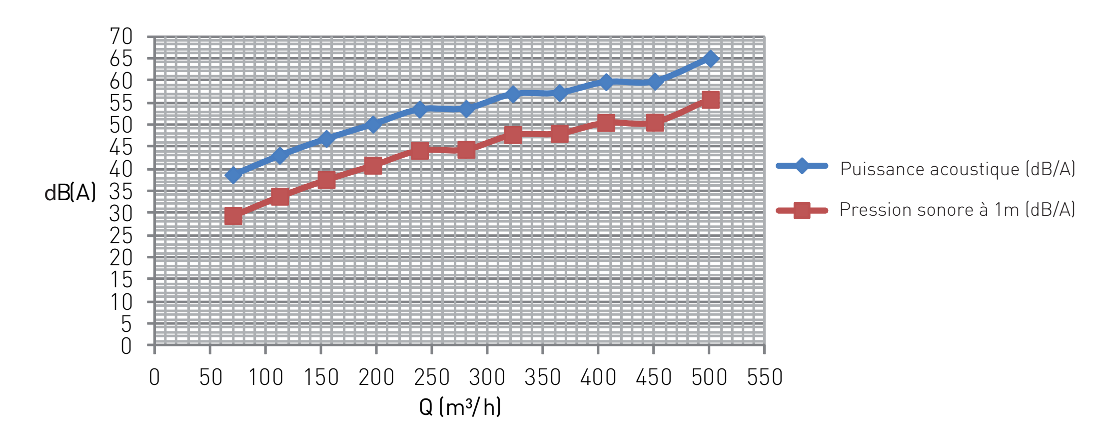
GRAPHIQUE GROUPE DE VENTILATION - PAKARI500



RÉSULTAT MESURÉ DU NIVEAU SONORE

POSITION	1	2	3	BOOST
Puissance acoustique dB(A)	43,14	53,56	57,00	59,87
Pression sonore dB (A) à 1 m	33,88	44,27	47,80	50,60

Les résultats des tests sont basés sur une contre-pression de max. 65 Pa



TYPE CATÉGORIE V(a)	PRIX* €
PAKARI500	3.224,00
PAKARI500RF	3.348,80

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis,
HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.



VENTILATEURS DOMESTIQUES

Les ventilateurs électro-domestiques Codumé intègrent notre expérience de plus de soixante années dans ce domaine (premier ventilateur ménager présenté par Codumé en 1951) et la volonté d'intégrer à cette gamme les technologies les plus abouties sur les trois axes :

- Faible consommation électrique ;
- Faible niveau de bruit ;
- Excellence du rapport débit / pression.

Le ventilateur **SCVU2**, une exclusivité sur le marché belge, est un bijou en matière de ventilation localisée :

- 1 watt de consommation moyenne ;
- 10 dB(A) en fonctionnement optimisé ;
- Un débit réglable de 18 à 83 m^3/h ;
- Des fonctions de minuterie et d'hygrostat intégrées ;
- Un temps d'installation fortement réduit ;
- Des coûts de fonctionnement et d'entretien minimes.

SR








Ventilateurs design silencieux 100 mm

SR100B Exécution standard
SR100T Exécution avec minuterie
SR100HT Exécution minuterie + hygrostat

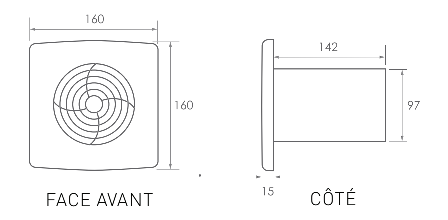

SR100B

La technologie au service des performances !

- → 26,7 dB(A) - 70% de baisse de bruit
- → 95 m³/h
- → Extra-plat 15 mm
- → Disponible en trois versions : standard/minuterie/minuterie + hygrostat
- → Couleur perle blanc satiné
- → Revêtement antistatique pour un entretien facilité
- → Véritable clapet anti-retour sur amortisseur de bruit

Les nouveaux ventilateurs de la série **SILENT SR** allient les deux qualités essentielles de la ventilation de confort : le silence et le design. Leur technologie révolutionnaire permet d'associer **débit (95 m³/h** garantis pour un diamètre de 100 mm), **silence 26,7 dB(A) et design (extra-plat** - 15 mm de débordement).

Le clapet anti-retour est monté sur amortisseurs de bruit. La couleur blanc perlé satiné est traitée pour être antistatique et donc, la moins salissante possible.



TYPE	EXÉCUTION			COULEUR			DONNÉES TECHNIQUES					MONTAGE			PRIX*
CATÉGORIE EM	Standard	Minuterie	Hygrostat	Blanc perle	Satiné	Antistatique	Débit nominal m³/h	Puissance W	Niveau sonore dB(A)	Poids kg	Dimensions mm	Mur	Plafond	Clapet integré	€
SR100B	•			•	•	•	95	13	26,7	0,63	160x160x157	•	•	•	61,18
SR100T		•		•	•	•	95	13	26,7	0,63	160x160x157	•	•	•	91,44
SR100HT		•	•	•	•	•	95	13	26,7	0,63	160x160x157	•	•	•	109,91
CASR100B	CARTON DE 6x SR100B - PRIX AVANTAGEUX !														
CASR100T	CARTON DE 6x SR100T - PRIX AVANTAGEUX !														
CASR100HT	CARTON DE 6x SR100HT - PRIX AVANTAGEUX !														

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.





Ventilateurs de gaine «in-line» en technopolymère

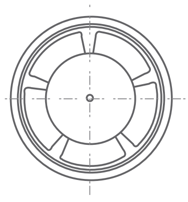

EMR105

Certaines applications nécessitent le placement d'un ventilateur dans la gaine d'aspiration, pour une raison esthétique ou de sécurité, ce qui rend le ventilateur invisible ou à l'abri de manipulations éventuelles. C'est entre autres le cas dans les zones humides telles que douches, salles de bains, etc.

La série **EMR** peut être placée à une certaine distance dans le conduit (min. 600 mm) et seule une bouche d'aspiration (type BRS) est apparente dans le local, sans aucun danger électrique.

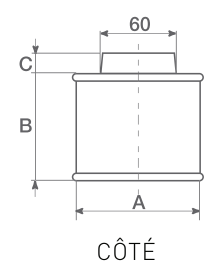
Le rendement est optimal si le ventilateur est placé le plus près possible de la sortie, dans une gaine de 1.5 m, souple ou rigide, sans courbe.

Les locaux à usage collectif où l'on craint le vandalisme peuvent également nécessiter ce genre d'application.





FACE AVANT



CÔTÉ

TYPE	A	B
EMR105	Ø 97	92
EMR125	Ø 119	97
EMR150	Ø 150	125

Avantages

- Grande facilité d'installation.
- Prévu pour ventilation domestique, applications de séchage et refroidissement.
- 3 diamètres disponibles : 100 – 125 et 150 mm.
- Moteur à roulements autolubrifiants, plus silencieux et sans entretien.
- Double protection – 230 V – 50 Hz
- Exécutions standard ou avec minuterie,

Les ventilateurs «In Line» sont disponbiles dans les exécutions suivantes :

- EMR105 - modèle de base Ø100mm
- EMR105N - avec minuterie Ø100 mm
- EMR125 - modèle de base Ø120 mm
- EMR125N - avec minuterie Ø120 mm
- EMR150 - modèle de base Ø151 mm
- EMR150N - avec minuterie Ø151 mm









Construction

Matériau technopolymère de haute qualité anti-choc. Structure interne renforcée anti-frottement. Les ventilateurs EMR peuvent fonctionner en extraction et en pulsion d'air (rendement max. 50%) et être placés verticalement ou horizontalement.
Couleur : blanche

EMR 105

Modèle standard pour tuyau galva 100 mm. Raccordement avec interrrupteur unipolaire. Débit à bouche libre 90 m³/h - 75 m³/h ss 10 Pa.

EMR 105 N

Modèle avec minuterie réglable de 3 à 25 minutes. Caractéristiques identiques au EMR105. Raccordement avec interrupteur uniou bipolaire ou sur éclairage du local.

EMR 125

Modèle standard pour tuyau galva 125 mm. Raccordement avec interrupteur unipolaire. Débit à bouche libre 180 m3/h - 150 m3/h ss 15 Pa.

EMR 125 N

Modèle avec minuterie réglable de 3 à 25 minutes. Caractéristiques identiques au EMR125. Raccordement avec interrupteur uniou bipolaire ou sur éclairage du local.

EMR 150

Modèle standard pour tuyau galva 150 mm. Raccordement avec interrupteur unipolaire. Débit à bouche libre 320 m³/h - 190 m³/h ss 25 Pa.

EMR 150 N

Modèle avec minuterie réglable de 3 à 25 minutes. Caractéristiques identiques au EMR150. Raccordement avec interrupteur uniou bipolaire ou sur éclairage du local.

Données techniques

- Moteur fermé à double isolation - IPX2 (EN 60335–2-80) - 2200 t/min – 230 V – 50 Hz
- Température de fonctionnement 40° C max.
- Leur moteur ne nécessite pas d'entretien et est prévu pour un fonctionnement continu.

CATÉGORIE EM	Puissance W	Pa	Poids kg	Niveau sonore dB(A)	RPM	Prix €
EMR105	14	25	0,4	38	2500	**46,38**
EMR125	18	36	0,6	44	2160	**50,49**
EMR150	40	69	0,8	57	2360	**76,75**
EMR105N	14	25	0,4	38	2500	**68,78**
EMR125N	18	36	0,6	44	2160	**78,84**
EMR150N	40	69	0,8	57	2360	**92,72**

Normes

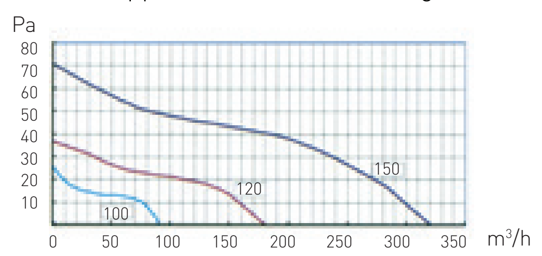
La série EMR répond aux normes CEI 61/28 - IEC 342-1 - EC Low Voltage Directive 73/23 – 93/68 et EC Directive EMC 89/336.

Entretien

Toujours débrancher l'alimentation électrique avant chaque manipulation et/ou de nettoyage. Les ventilateurs peuvent être nettoyés (sauf moteur), avec de l'eau et un détergent du type vaisselle. Veiller à bien sécher l'appareil avant le remontage.

Raccordement

Veiller à se conformer aux normes en vigueur type RGIE, DIN/VDE0100T701 (zone de sécurité). Pour les locaux humides, respecter une distance de 850 mm entre bouche et ventilateur.





EMRSR

Ventilateurs silent in-line 100 mm

EMRSR100B Exécution standard
EMRSR100T Exécution avec minuterie

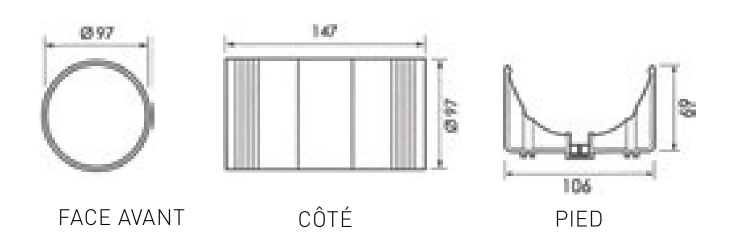


EMRSR100B

La gamme des ventilateurs SILENT **SR** est d'environ 70% plus silencieuse que les ventilateurs standards présentés sur le marché.

Les ventilateurs IN-LINE SILENT **EMRSR100B** et **EMRSR100T** sont disponibles en diamètre 100 mm, destinés à être placés dans un conduit de ventilation souple ou rigide. Ils sont raccordés à une bouche de ventilation de 100 mm de diamètre ou à une bouche **HALOBO** (avec éclairage).

Ils conviennent pour l'équipement de nouveaux locaux ou le remplacement de ventilateurs existants.



FACE AVANT CÔTÉ PIED

TYPE	EXÉCUTION			COUL.	DONNÉES TECHNIQUES							MONTAGE		PRIX*
CATÉGORIE EM	Standard	Minuterie	À encastrer	Blanc	Débit nominal m³/h	Puissance W	Niveau sonore dB(A)	T° fonct. max °C	Nbre vitesses	Poids kg	Dimensions mm	Mur	Plafond	€
EMRSR100B	•		•	•	110	16	20	40	1	0,61	D.97x147	•	•	57,21
EMRSR100T		•	•	•	110	16	20	40	1	0,61	D.97x147	•	•	88,08

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.

AXN








Ventilateurs domestiques 100 - 125 - 150 mm

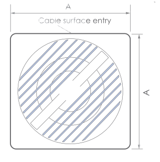
AXN100 Ventilateurs extra-plats, 90 m³/h
AXN100SV Ventilateurs extra-plats 12V, 90 m³/h
AXN125 Ventilateurs extra-plats, 185 m³/h
AXN150 Ventilateurs extra-plats, 280 m³/h



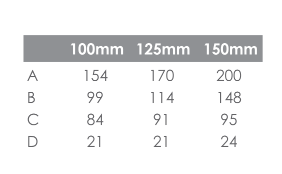
AXN100B

Une série mythique de petits ventilateurs, spécialement développés pour les locaux sanitaires et humides : salles de bains, douches, WC, vestiaires, etc. Ils bénéficient d'une sécurité renforcée grâce à leur degré de protection IPX5. Extra-plats, leur nouveau design leur permet de s'intégrer à tous les intérieurs. Les **AXN** existent en diamètres 100, 125 et 150 mm. Ils se déclinent en de nombreuses versions: avec hygrostat réglable, minuterie réglable, basse tension (12 volts). Ils peuvent être placés indifféremment dans des murs, des cloisons ou des plafonds.

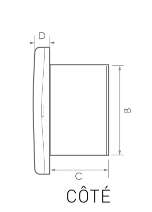
Le modèle **AXN125** répond aux exigences des salles de bains ou de douche. Les ventilateurs **AXN150** offrent un débit performant de 280 m³/h pour des locaux de plus grande taille.




FACE AVANT



	100mm	125mm	150mm
A	154	170	200
B	99	114	148
C	84	91	95
D	21	21	24



CÔTÉ

TYPE	EXÉCUTION				COUL.	DONNÉES TECHNIQUES					ACCESSOIRES			PRIX*
CATÉGORIE EM	Standard	Minuterie	Hydrostat	Basse-tension	Blanc	Débit nominal à 10 Pa m³/h	Puissance W	Niveau sonore dB(A)	Poids kg	Dimensions mm	Mur	Grille ext. (différentes possibilités)	Clapet intégré	€
AXN100B	•				•	50	17	33	0,54	154x154x21	•	•	•	56,07
AXN100T		•			•	50	17	33	0,54	154x154x21	•	•	•	79,50
AXN100HT		•	•		•	50	17	33	0,54	154x154x21	•	•	•	100,70
AXN100SVT		•		•	•	50	20	33	1,20	154x154x27**	•	•	•	148,27
AXN100SVHT		•	•	•	•	50	20	33	1,20	154x154x27**	•	•	•	195,12
AXN125B	•				•	140	28	41	0,87	170x170x21	•	•	•	64,49
AXN125T		•			•	140	28	41	0,87	170x170x21	•	•	•	89,85
AXN125HT		•	•		•	140	28	41	0,87	170x170x21	•	•	•	141,66
AXN150	•				•	230	33	43	0,99	200x200x24	•	•	•	90,40
AXN150T		•			•	230	33	43	0,99	200x200x24	•	•	•	120,71
AXN150SMA		•	•		•	230	33	43	0,99	200x200x24	•	•	•	175,83

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.
** Transfo= 160x111x67,0mm



R90N - S90N

Ventilateurs sanitaires centrifuges

R90N Ventilateurs à encastrer, 110 m³/h
S90N Ventilateurs à appliquer, 110 m³/h

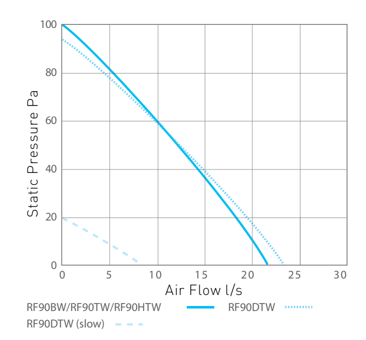
Grâce à leur excellente courbe débit/pression, les ventilateurs centrifuges **R90N** et **S90N** peuvent être raccordés sur des gaines longues et étroites.

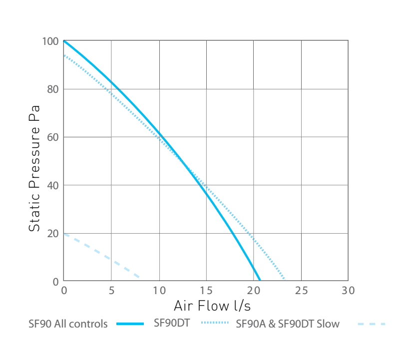
Ils sont particulièrement silencieux et, grâce à leur excellente protection anti-éclaboussures, conviennent bien à la ventilation de locaux sanitaires et humides.

Cette nouvelle génération est équipée d'un filtre amovible lavable.



R90BN





TYPE	EXÉCUTION					COUL	DONNÉES TECHNIQUES							MONTAGE		PRIX*
CATÉGORIE EM	Standard	Minuterie	Hygrostat	À appliquer	À encaster	Blanc	Débit nominal m³/h	Puissance W	Niveau sonore dB(A)	T° fonct. max °C	Nbre vitesses	Poids kg	Dimensions mm	Mur	Plafond	€
R90BN	•				•	•	110	22	31,9	40	1	1,40	240x215x136	•	•	79,92
R90HTN		•	•		•	•	110	22	31,9	40	1	1,40	240x215x136	•	•	181,34
S90BN	•			•		•	110	22	38	40	1	1,30	180x157x35	•	•	79,92
S90HTN		•	•	•		•	110	22	38	40	1	1,30	180x157x35	•	•	181,34

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.



Ventilateurs sanitaires centrifuges et éclairage intégré

HALOFAN Ventilateurs à encaster, 200 m³/h
HALOBO Bouche de ventilation + spot

Deux en un, ventilation et spot halogène 12 V intégrés, les **HALOFAN** extraient en toute sécurité l'air vicié et les vapeurs, tout en éclairant la pièce.

Standard ou avec minuterie, des grilles Silver (chrome) sont disponibles en option **(GRHAZ)**. Trois mètres de conduit flexible tendus max.



HALOFANB

TYPE	EXÉCUTION			COUL.		DONNÉES TECHNIQUES							MONTAGE				PRIX*
CATÉGORIE EM	Standard	Minuterie	À encaster	Blanc	Silver	Débit nominal (m³/h)	Puissance (W)	Niveau sonore (dB(A))	T° fonct. max (°C)	Nbre vitesses	Poids (kg)	Dimensions (mm)	Mur	Vitre	Plafond	Accessoires	€
HALOFANB	•		•	•		200	20	31,0	-	1	0,92	180x87	-	-	•	-	151,58
HALOFANT		•	•	•		200	20	31,0	-	1	0,92	180x87	-	-	•	-	173,08
HALOBO			•	•										-		•	65,59
GRHAZ					•									-		•	26,46

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.





Extracteurs muraux et de fenêtre

EVE100 Pour placement en mur, fenêtre ou plafond

EVE150GL Pour placement en fenêtre



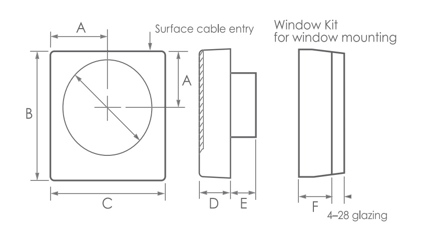
EVE150GL

Le ventilateur de fenêtre **EVE150GL** a été conçu pour assurer puissance d'extraction, faible niveau de bruit et facilité d'installation.

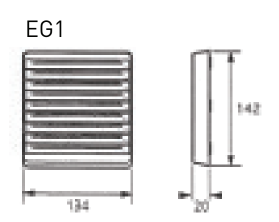
Il convient pour la ventilation de locaux tels que kitchenette, salle d'attente, chambre d'étudiants, atelier de bricolage, etc. Le ventilateur est livré complet avec un kit de montage fenêtre simple ou double vitrage (4-28 mm).

Les **EVE100** constituent la bonne solution économique et esthétique pour la ventilation des petits locaux humides tels que salles de douche, WC et salles de bains. Ils allient débit efficace et fonctionnement silencieux. Ils existent en version standard ou avec minuterie et sont équipés d'un clapet anti-retour au refoulement du ventilateur.

Ils peuvent être placés dans un mur, plafond ou fenêtre (avec le kit **EW100**).



	100mm	150mm
A	70	100
B	152	215
C	140	200
D	43	60
E	47	47
F	41	64
Glazing Hole	Ø118	Ø167



TYPE	EXÉCUTION			COUL.	DONNÉES TECHNIQUES					ACCESSOIRES				PRIX*
CATÉGORIE EM	Standard	Minuterie	Kit fenêtre	Blanc	Débit nominal m³/h	Puissance W	Niveau sonore dB(A)	Poids kg	Dimensions mm	Vitre	Mur	Grille ext.	Clapet inégré	€
EVE100B	•			•	87	15	38	0,60	152x140x43	•	•	•	•	36,34
EVE100T		•		•	87	15	38	0,60	152x140x43	•	•	•	•	43,93
EW100			•	•										17,79
EVE150GL			•	•	260	35	48	1,10	200x215x60		•	•	•	96,52

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.

PVD



Ventilateurs plafonniers

Les ventilateurs plafonniers **PVD** assurent un brassage agréable de l'air durant l'été, un excellent mélange de l'air chaud et de l'air froid qui homogénise la température des locaux durant l'hiver.

Une gamme confort en 120 cm avec régulateur inclus à 3 positions. Une gamme industrielle en 90 et 140 cm.

Le module RF (commande à distance) est disponible en option.

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES								ACCES.	PRIX*
CATÉGORIE EM	Couleur	Vitesses T/min	Nbre vitesses non reversible	Hélice mm	Débit nominal m³/h	Puissance W	Dimensions mm	Poids kg	Régulatuer filaire (VAPVD12N)	€
PVD125	Blanc	290	3	1200	14000	70	1200 x max. 500	7,40	inclus 3V	163,50
PVD126	Noir	290	3	1200	14000	70	1200 x max. 500	7,40	inclus 3V	191,13
PVD127	Chrome	290	3	1200	14000	70	1200 x max. 500	7,40	inclus 3V	208,52

ACCESSOIRES		PRIX*
PVD12RFON	Récepteur RF pour PVD	58,03
PVD12RFZE	Emetteur RF pour PVD	92,41
PVD125MOSE	Set de montage RF pour PVD125	32,45
PVD126MOSE	Set de montage RF pour PVD126	27,71
PVD127MOSE	Set de montage couleur RF pour PVD127	27,71

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.



ECOLINE




Ventilateurs de gaine «in-line» en métal

Améliorer la qualité de l'air grâce à un système de ventilation efficace du type **Ecoline** joue un rôle primordial dans la création d'un environnement propre, sûr et confortable.

→ 3 dimensions : 6" - 9" - 12"
→ 3 exécutions : CK : montage en plafond
GL : montage en fenêtre
WA : montage mural

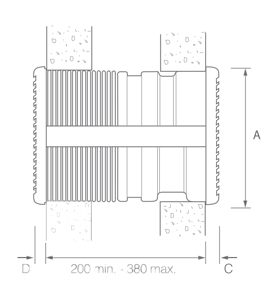
Une bonne ventilation évacue fumées, odeurs et poussières, crée un apport d'air frais, diminue l'humidité et prévient le développement de bactéries, moisissures et insectes nuisibles. Elle génère de meilleures conditions de vie et de travail. Dans les locaux commerciaux, elle améliore le confort de la clientèle.

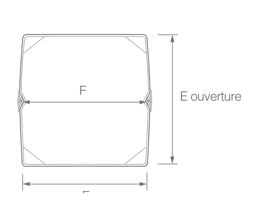
La série **Ecoline** Codumé dispose de 9 ventilateurs d'un débit de 400 à 1836 m³/h, tant en pulsion qu'en extraction, qui peuvent facilement être installés dans une vitre, sur un mur ou en plafond, selon l'exécution.

Un système de fermeture intégré électrique rend le ventilateur hermétique au vent et à l'eau et l'isole du bruit extérieur.

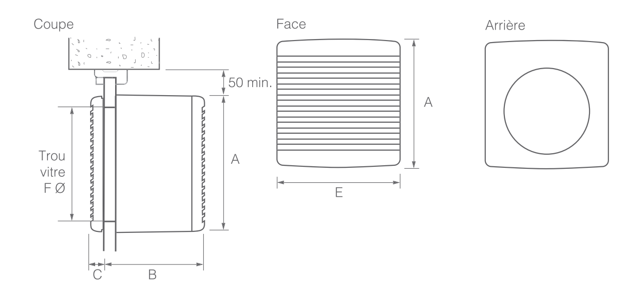
Des sondes intégrées ou à distance, des régulateurs spécialement développés pour la série **Ecoline** en constituent l'originalité et la spécificité et permettent de l'utiliser en manuel ou 100 % automatique. Il s'agit dès lors d'un véritable «système de ventilation», puissant et silencieux.

Placement mural (WA)

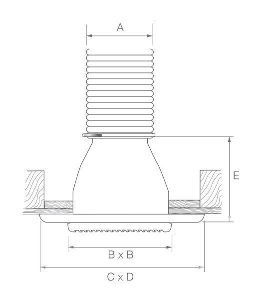




Placement fenêtre (GL)



Placement plafond (CK)



ECOLINE



CD6GL CD6CK CD6WA

TYPE	COUL.	DONNÉES TECHNIQUES					MONTAGE			ACCESS.	RÉGULATEURS	SONDES INTÉGRÉES					SONDE À DISTANCE					PRIX*
CATÉGORIE	Blanc	Débit max. arrondi	Puissance	Niveau sonore	Poids	Dimensions	Mur	Vitre	Plafond	Grille	+ sondes intégrées ou à distance	Humidité	Qualité air	Détection infra-rouge	Température	Minuterie intégrée	Humidité (30-90% HR)	Qualité air (50-1000 ppm)	Détection infra-rouge	Température (5-35°C)	Minuterie à distance (2-40 min.)	
EM		m^3/h	W	dB(A)	kg	mm																€
CD6GL	•	419	38/20	45/29	3,60	269x272x128		•		WG	RC4	HH6	AQ6	PIR6	TH6	TA6	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	370,48
CD9GL	•	830	50/37	50/43	5,20	342x342x130		•		WG	RC4	HH9	AQ9	PIR9	TH9	TA9	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	437,76
CD12GL	•	1690	100/70	51/44	7,40	420x420x169		•		-	RC4	HH12	AQ12	PIR12	TH12	TA12	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	548,59
CD6WA	•	445	38/20	45/27	3,85	269x272x128	•			WG	RC4	HH6	AQ6	PIR6	TH6	TA6	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	370,48
CD9WA	•	918	50/37	49/46	5,50	342x342x130	•			WG	RC4	HH9	AQ9	PIR9	TH9	TA9	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	437,76
CD12WA	•	1820	100/70	51/45	8,10	420x420x169	•			-	RC4	HH12	AQ12	PIR12	TH12	TA12	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	548,59
CD6CK	•	470	38/20	47/30	2,60	269x272x128			•	-	RC4	HH6	AQ6	PIR6	TH6	TA6	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	409,28
CD9CK	•	933	50/37	48/44	3,70	342x342x130			•	-	RC4	HH9	AQ9	PIR9	TH9	TA9	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	454,41
CD12CK	•	1836	100/70	50/43	5,20	420x420x169			•	-	RC4	HH12	AQ12	PIR12	TH12	TA12	HHR	AQR	PIRR	THR	TAR	637,27

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.



ECOLINE


PIRR


AQR


THR


TAR


RC4


HHR


TH6

ACCESOIRES

CATÉGORIE EM	Blanc		Grille	+ sondes intégrées ou à distance	Humidité	Qualité d'air	Détection infra-rouge	Température	Minuterie intégrée	Humidité (30-90% HR)	Qualité d'air (50-1000 ppm)	Détection infra-rouge	Température (5-35°C)	Minuterie à distance (2-40 min.)	PRIX* €
RC4	•	COMMANDE A DISTANCE ECOLINE - AVEC SONDE	-	RC4											114,62
ADID20	•	ADAPTATEUR POUR DIAMETRE 238 MM	-												22,78
ADID25	•	ADAPTATEUR POUR DIAMETRE 296 MM	-												22,78
HH6/9/12	•	SONDE INTEGREE HUMIDITE ECOLINE	-		HH										98,66
AQ6/9/12	•	SONDE INTEGREE QUALITE AIR ECOLINE	-			AQ									185,20
PIR6/9/12	•	SONDE INTEGREE INFRA-ROUGE ECOLINE	-				PIR								142,35
TH6/9/12	•	SONDE INTEGREE TEMPERATURE ECOLINE	-					TH							50,94
TA6/9/12	•	MINUTERIE INTEGREE ECOLINE	-						TA						54,57
HHR	•	SONDE DISTANCE HUMIDITE ECOLINE	-							HHR					98,66
AQR	•	SONDE DISTANCE QUALITE AIR ECOLINE	-								AQR				185,20
PIRR	•	SONDE DISTANCE INFRA-ROUGE ECOLINE	-									PIRR			142,40
THR	•	SONDE DISTANCE TEMPERATURE ECOLINE	-										THR		61,90
TAR	•	MINUTERIE A DISTANCE ECOLINE	-											TAR	65,59

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

SCVU



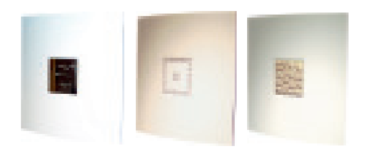





Ventilateurs à débit constant



SCVU100



(Des inserts, à placer sur la grille frontale, sont disponibles via notre site www.codume.eu)

Accessoires compatibles

ED1	Traversée de mur d 100 mm
EG1 & GG100	Grilles d 100 mm
SCVUKICK	Kit plafond
SCVUKIGL	Kit fenêtre

L'excellence énergétique

Performance	Débit constant réglable à l'installation 18/36 m³/h
Energie	Consommation électrique minime moyenne 2 W
Bien-être	Mieux que le silence : inaudible 10 dB(A)

Le ventilateur Unity **SCVU** est une exclusivité présentée par Codumé. Inaudible (10 dB(A)), sa consommation électrique négligeable (2 W) et son débit constant en font le ventilateur idéal pour le logement, pour ventiler tout type de local humide, cuisine, salle de bains ou de douche, toilettes, conformément aux normes de la PEB & NBN050 001. Il convient pour des logements existants ou neufs, pour une nouvelle installation ou le remplacement de ventilateurs usagés.

L'avancée technologique assure une ventilation silencieuse, efficace et durable, conforme à la PEB.

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES								
CATÉGORIE EM	DEBIT m³/h			NIVEAU DE BRUIT À 3M dB(A)		PERFORMANCES ÉLECTRIQUES W			PRIX* €
	CONSTANT		INTERMITTENT	CONSTANT					
	BAS	HAUT	BOOST	HAUT	BOOST	BAS	HAUT	BOOST	
SCVU100	18	36	54	10	14	1,8	2,2	2,5	119,50
SCVU100SV**	18	36	54	10	14	1,8	2,2	2,5	273,84
CASCVU100	CARTON DE 6x SCVU100 - PRIX AVANTAGEUX !								

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.
** Placement en zone 1 – Alimentation 24 V. continu – Transfo inclus



SCVU2



Ventilateur à fonctionnement continu

Des fonctions supplémentaires

→ Réglage de la vitesse (sdb/cuisine)
→ Possibilité de minuterie et d'hygrostat suivant nouvel algorythme révolutionnaire
→ Fonction « Lock » pour figer les réglages

Adapté

→ aux nouvelles constructions, aux logements sociaux, au marché de la rénovation, au renouvellement de ventilateurs standards

Convient à toutes les applications de ventilation du logement (PEB)

→ Salle de bains / douches, Buanderie, WC, Cuisine ouverte ou fermée

Quelques données techniques

→ Débit de 18 à 83 m^3/h
→ Consommation électrique réduite à 1,1 W (min) - à 4,1 W (max) – IPX4
→ 10 dB(A) au débit minimum
→ Epaisseur du ventilateur (encastrement) limitée à 50 mm
→ Placement mural ou plafonnier
→ Nouvelles technologies anti-vibratiles (moteur, pales)
→ Répond à la future norme GIP (Guaranteed Installed Performance)
→ Deux vitesses «continu» et «max», chacune réglable
→ Diamètre percement/face avant : 100/199 mm

Lorsqu'on parle d'environnement, moins veut dire mieux !

Le ventilateur **SCVU2** utilise moins de plastique, moins d'emballage et moins d'énergie.
Nous avons conçu le **SCVU2** pour qu'il soit le ventilateur à fonctionnement continu
→ le plus compact sur le marché,
→ le plus économique à l'utilisation puisqu'elle représente 0.06 €* par jour (env. 2.15 € par an), soit l'équivalent d'un petit paquet de frites par an !

* à titre indicatif

Le nouveau ventilateur Codumé **SCVU2** représente le nec plus ultra de la ventilation localisée décentralisée. D'un débit permanent de 18 m^3/h, il peut atteindre la performance de 83 m^3/h, ce qui le rend compatible avec l'ensemble des exigences de la PEB pour tous les types de locaux à ventiler dans un logement. Aucun autre ventilateur ne peut se targuer d'une consommation électrique de 1,1 Watt et de 10 dB(A) à son débit constant minimal.

Le **SCVU2** intègre également des fonctions de minuterie et d'hygrostat, entièrement revues selon un logiciel de programmation révolutionnaire, lequel tient compte (enfin) du mode de vie de l'utilisateur et non plus des contraintes de la machine. Son design a été repensé pour être dans l'air du temps, le plus discret possible.

L'installation est facilitée au maximum et l'ensemble des fonctions et réglages sont aisément accessibles grâce à un système de charnière révolutionnaire. Le ventilateur **SCVU2** peut voir ses réglages protégés (fonction lock).

Deux types d'utilisation sont figurées sur l'appareil, salle d'eau et cuisine. Le réglage de la vitesse minimum et maximum pour chacune de ces fonctions peut être modifié mais des préréglages sont effectués en usine.

TYPE	DEBIT			NIVEAU DE BRUIT À 3M		PERFORMANCES ÉLECTRIQUES		PRIX*
CATÉGORIE	m^3/h			dB(A)		W		
EM	CONSTANT		INTERMITTENT	CONSTANT			INTERMITTENT	€
	BAS	COMFORT	BOOST			BAS	BOOST	
SCVU2	18	29	83 max	10,1	23,5	1,1	4,1	200,34
CASCVU2	CARTON DE 8X SCVU2 - PRIX AVANTAGEUX !							

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.

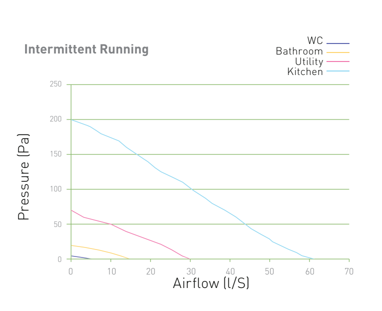
SCOF

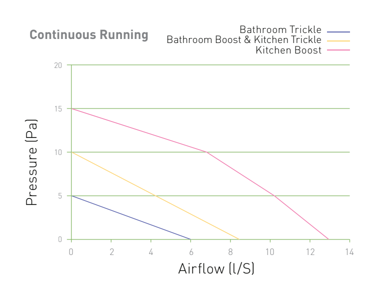


Ventilateur flexible et multifonctionnel



- → Basique
- → Cordon de tirage
- → Minuterie
- → Régulateur d'humidité
- → Basse tension
- → Fonctionnement continu





Pour les installations dans lesquelles une forte contre-pression existe (par ex. conduits longs et sorties en toiture), les paramètres par défaut peuvent être ajustés pour fournir les débits d'air requis.

Économiser le temps...

Outre l'énergie, le temps aussi est une ressource qui se raréfie et qui doit être préservée. En gardant cela en tête, Codumé a créé un ventilateur unique qui propose 6 méthodes de ventilation à partir d'une seule unité.

SCOF est unique. Un ventilateur totalement flexible et multifonctionnel. Cette flexibilité permet d'économiser un maximum de temps : il est simple à installer quel que soit le mode de ventilation nécessaire, simple à mettre en service et il s'agit tout simplement du seul véritable ventilateur multifonction disponible aujourd'hui. Cela signifie que, quel que soit le besoin de ventilation, un besoin peut être étudié et le produit installé en une seule visite. Pas de retours, pas de tracas, pas de problèmes !

Il évite les déperditions de chaleur

L'obturateur breveté unique ferme hermétiquement, évitant toute déperdition de chaleur et permettant d'économiser de l'argent lorsque le ventilateur n'est pas utilisé. Même lorsqu'il fonctionne, l'obturateur s'ouvre juste assez pour permettre le débit d'extraction exactement nécessaire pour la pièce, garantissant ainsi que la chaleur n'est pas perdue en raison d'une ventilation excessive.

Il évite le gaspillage d'énergie

Le débit d'extraction est ajustable à 100 %, ce qui permet d'obtenir le débit de ventilation approprié.

Utilisation minimale d'énergie

Le moteur à faible consommation d'énergie du ventilateur **SCOF** nécessite un minimum d'énergie pour fonctionner. Le mode continu utilise moins de 0,006 € d'énergie par jour pour fonctionner... Oui, moins d'un demi-cent par jour !

Ajustement automatique

En intégrant les technologies HumidiSMART™ et TimerSMART™ de Codumé, **SCOF** fonctionne uniquement lorsque cela s'avère nécessaire, économisant argent et énergie. Il fonctionne discrètement et automatiquement sans interférer avec le style de vie des occupants.



SCOF

Spécifications techniques

INTERMITTENT

RÉGLAGE VENTILATEUR	DÉBIT D'AIR (L/S)	CONSOMMATION D'ÉNERGIE (W)	
		Min	Max
WC	6,0	1,1	30,0
Salle de bains	15,0		
Buanderie	30,0		
Cuisine	61,7		

CONTINU

	DÉBIT D'AIR (L/S)		CONSOMMATION D'ÉNERGIE (W)	
Réglage ventilateur	Salle de bains	Cuisine	Min	Max
Trickle	6,0	8,5	1,1	30,0
Boost	8,5	13,0		

Caractéristiques physiques et installation

Câblage	Doit être conforme aux réglementations de l'IEE
Fusible	3 ampères requis normalement (si le ventilateur est alimenté à partir d'un circuit d'éclairage 6A aucun fusible local n'est nécessaire)
Finition	Finition satinée
Matériau	ABS
Spécifications électriques	220-240V - 50Hz Class ll
Consommation	Min 1,1 W - Max 30 W

Accessoires

EWOF100	Kit de fixation sur fenêtre (vitrage 4 - 28 mm). Comprend une grille à lames et un adaptateur externes, ainsi qu'un adaptateur interne.
PFAOF100	Adaptateur cadre photo pour SCOF
SP13	Tuyau rond en PVC 100 mm x 350 mm
EG1	Grille à lames fixe complémentaire en plastique ABS semi-mat, stabilisé anti-U.V. Grille blanche.
FF100	Système de passage pour tuyau à fixation rapide. Comprend un conduit en PVC de 100 mm, un joint d'étanchéité externe pour collier de passage et une grille externe (blanche).
GD4	Système de conduits en PVC léger et modulaire
GD8	Système de conduits en PVC léger et modulaire
GG42	Évent mural à lames externe disponible en blanc.
Flexiduct	Conduit en PVC et en aluminium flexible de 100 mm

TYPE CATÉGORIE EM	PRIX* €
SCOF	252,72

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.

ACCESSOIRES VENTILATEURS DOMESTIQUES

EG1/EG2



Grilles extérieures

- Grille à lames fixes.
- Fabrication en matière synthétique ABS résistant aux ultraviolets.
- Pour les accessoires ED1 & ED150 ou pour les gaines 100 mm & 150 mm.
- Disponible en blanc.

CATEGORIE EM	mm Ø	mm Dimensions	€ PRIX*
EG1 pour ventilateurs	100	134x142	13,95
EG2 pour ventilateurs	150	199x215	13,78

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

GG



Grilles extérieures

- Grille à lames fixes.
- Fabrication en matière synthétique ABS résistant aux ultraviolets.
- Comprend à l'arrière un adaptateur pour gaine flexible.
- Disponible en blanc.

	A	B	C
GG42	153	153	Ø100
GG82	183	183	Ø125
GG84	200	200	Ø150

CATEGORIE EM	A	B	C	PRIX*
GG100 pour ventilateurs	153	153	Ø100	7,28
EG3 pour ventilateurs	183	183	Ø125	10,80
GG150 pour ventilateurs	200	200	Ø150	13,23

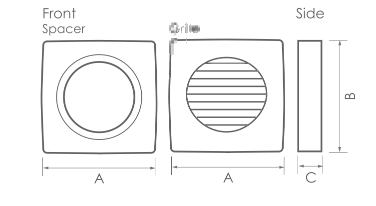
*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

EW



Kits pour fenêtre

- Fabrication en matière synthétique ABS résistant aux ultraviolets.
- Pour vitres d'une épaisseur de 4 à 28 mm.
- Disponible en blanc.



CATEGORIE EM	A	B	C		PRIX*
EW100	140	182	41	Ø118	17,79
EW150	200	215	64	Ø167	34,72

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.



ACCESSOIRES VENTILATEURS DOMESTIQUES

ED



Gaine Easyfix

- Fabrication en matière synthétique ABS résistant aux ultraviolets.
- A couper à la bonne longueur sur site.
- Fixation du ventilateur directement à la gaine (vis fournies).

375

A

CATEGORIE EM	mm A	TAILLE DU TROU	€ PRIX*
ED1	Ø 100	125 mm	12,13
ED150	Ø 150	170 mm	23,98

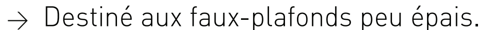
*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

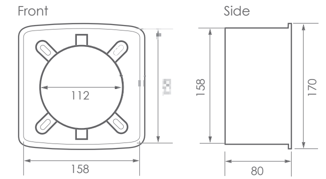
SCVUKICK

Joint de plafond


- Kit de plafond pour ventilateurs SCVU100.


- Fabrication en matière synthétique ABS blanc


- Destiné aux faux-plafonds peu épais.



CATEGORIE EM	PRIX*
SCVUKICK	35,92

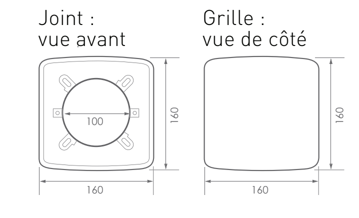
*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

SCVUKIGL

Kit de fenêtre



- Kit de fenêtre pour les ventilateurs SCVU100 et SR100.
- Fabrication en matière synthétique ABS blanc.
- Convient aux vitres d'une épaisseur de 4 à 28 mm.
- Dimension de l'orifice dans la vitre: Ø 118 mm (± 1 mm).



CATEGORIE EM	PRIX*
SCVUKIGL	57,79

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

ACCESSOIRES VENTILATEURS DOMESTIQUES

TABLEAU RECAPITULATIF DES ACCESSOIRES

	Grille EG1 ø100	Grille GG100 ø100	Trav.Mur ED1 ø100
AXN100B	•	•	•
AXN100T	•	•	•
AXN100HT	•	•	•
AXN100SVT	•	•	•
AXN100SVHT	•	•	•
R90BN	•	•	•
R90HTN	•	•	•

	Grille EG1 ø100	Grille GG100 ø100	Trav. Mur ED1 ø100	Kit EW100	Kit SCVUKIGL
S90BN	•	•	•		
S90HTN	•	•	•		
EVE100B	•	•	•	•	
EVE100T	•	•	•	•	
SR100B	•		•		•
SR100T	•		•		•
SR100HT	•		•		•
SCVU100	•	•	•		•
SCVU100SV	•	•	•		•
SCVU2	•	•	•		•

	Grille GG100 ø100	Grille EG3 ø125	Grille EG2 ø150	Grille GG150 ø150	Trav. Mur ED150 ø150
AXN125B		•			
AXN125T		•			
AXN125HT		•			
AXN150			•	•	•
AXN150T			•	•	•
AXN150SMA			•	•	•
EMRSR100B	•				
EMRSR100T	•				



Comment choisir
SON VENTILATEUR ?

Dans la gamme de Codumé, chaque client peut retrouver SON ventilateur, en le déterminant :

- Suivant le débit nécessaire (débit ponctuel important ou débit limité pendant plus longtemps)
- Suivant les données techniques (nuisances sonores, consommation électrique)
- Suivant les possibilités du local (diamètre, emplacement,...)
- Suivant le goût du client (ventilateurs décoratifs)

			TYPE DU VENTILATEUR					PLACEMENT			
Article	Débit	Diam.	Standard	Timer	Hygro	IP	Basse-tension	Fenêtre	Mur	Plafond	In-Line
SELON LE DÉBIT SOUHAITÉ											
SCVU100	54	100	B			IP24			M		
SCVU100SV	54	100	B			IP 24	24		M		
EVE100B	80	100	B					F	M		
EVE100T	80	100		T				F	M		
SCVU2	83	100		T	H	IP 24		F	M	P	
HALOFANB	85	115	B			IP 44				P	
HALOFANT	85	115		T		IP 44				P	
AXN100B	90	100	B						M	P	
AXN100T	90	100		T					M	P	
AXN100HT	90	100		T	H				M	P	
AXN100SVHT	90	100		T	H		12		M	P	
AXN100SVT	90	100		T			12		M	P	
SR100B	95	100	B			IP 44			M	P	
SR100HT	95	100		T	H	IP 44			M	P	
SR100T	95	100		T		IP 44			M	P	
EMR105	100	105	B						M	P	I
EMR105N	100	105		T					M	P	I
EMRSR100B	110	100	B			IP 44			M	P	I
EMRSR100T	110	100		T		IP 44			M	P	I
R90BN	110	100	B			IP 44			M		
R90HTN	110	100		T	H	IP 44			M		
SS90BN	110	100	B			IP 44			M	P	
S90HTN	110	100		T	H	IP 44			M	P	
AXN125B	185	125	B			IP 24			M	P	
AXN125HT	185	125		T	H	IP 24			M	P	
AXN125T	185	125		T		IP 24			M	P	
EMR125	200	125	B						M	P	I
EMR125N	200	125		T					M	P	I
EVE150GL	260	150	B			-		F	M	P	
AXN150	280	150	B			IP 22			M	P	
AXN150SMA	280	150		T	H	IP 22			M	P	
AXN150T	280	150		T		IP 22			M	P	
EMR150	320	150	B						M	P	I
EMR150N	320	150		T					M	P	I
CE225	700	260	B			-		F	M		

Comment choisir
LA VERSION SOUHAITÉE

			TYPE DU VENTILATEUR					PLACEMENT			
Article	Débit	Diam.	Standard	Timer	Hygro	IP	Basse-tension	Fenêtre	Mur	Plafond	In-Line
SELON LA VERSION SOUHAITÉE											
AXN100B	90	100	B			IP 24			M	P	
AXN125B	185	125	B			IP 24			M	P	
AXN150	280	150	B			IP 22			M	P	
CE225	700	260	B			-		F	M		
EMR105	100	105	B						M	P	I
EMR125	200	125	B						M	P	I
EMR150	320	150	B						M	P	I
EMRSR100B	110	100	B			IP 44			M	P	I
EVE100B	87	100	B			IP 24		F	M		
EVE150GL	260	150	B			-		F	M	P	
HALOFANB	85	200	B			IP 44				P	
R90BN	110	100	B			IP 44			M		
S90BN	110	100	B			IP 44			M	P	
SCVU100	54	100	B			IP 24			M		
SCVU100SV	54	100	B			IP 24	24		M		
SR100B	95	100	B			IP 44			M	P	
AXN100SVT	90	100		T			12		M	P	
AXN100T	90	100		T		IP 24			M	P	
AXN125T	185	125		T		IP 24			M	P	
AXN150T	280	150		T		IP 22			M	P	
EMR105N	100	105		T					M	P	I
EMR125N	200	125		T					M	P	I
EMR150N	320	150		T					M	P	I
EMRSR100T	110	100		T		IP 44			M	P	I
EVE100T	87	100		T		IP 24		F	M		
HALOFANT	85	200		T		IP 44				P	
SR100T	95	100		T		IP 44			M	P	
SCVU2	83	100		T	H	IP 24		F	M	P	
AXN100HT	90	100		T	H	IP 24			M	P	
AXN100SVHT	90	100		T	H		12		M	P	
AXN125HT	185	125		T	H	IP 24			M	P	
AXN150SMA	280	150		T	H	IP 22			M	P	
R90HTN	110	100		T	H	IP 44			M		
S90HTN	110	100		T	H	IP 44			M	P	
SR100HT	95	100		T	H	IP 44			M	P	
EXÉCUTION BASSE-TENSION											
AXN100SVHT	90	100		T	H		12		M	P	
AXN100SVT	90	100		T			12		M	P	
SCVU100SV	54	100	B			IP 24	24		M		
HALOFANB	85	115	B			IP 44				P	
HALOFANT	85	115		T		IP 44				P	



Choix selon
LE PLACEMENT SOUHAITÉ

			TYPE DU VENTILATEUR					PLACEMENT			
Article	Débit	Diam.	Standard	Timer	Hygro	IP	Basse-tension	Fenêtre	Mur	Plafond	In-Line
SELON LE PLACEMENT SOUHAITÉ											
HALOFANB	85	200	B			IP 44				P	
HALOFANT	85	200		T		IP 44				P	
EMR105	100	105	B						M	P	I
EMR105N	100	105		T					M	P	I
EMRSR100B	110	100	B			IP 44			M	P	I
EMRSR100T	110	100		T		IP 44			M	P	I
EMR125	200	125	B						M	P	I
EMR125N	200	125		T					M	P	I
EMR150	320	150	B						M	P	I
EMR150N	320	150		T					M	P	I
AXN100B	90	100	B			IP 24			M	P	I
AXN100HT	90	100		T	H	IP 24			M	P	
AXN100SVHT	90	100		T	H		12		M	P	
AXN100SVT	90	100		T			12		M	P	
AXN100T	90	100		T		IP 24			M	P	
SR100B	95	100	B			IP 44			M	P	
SR100HT	95	100		T	H	IP 44			M	P	
SR100T	95	100		T		IP 44			M	P	
S90BN	110	100	B			IP 44			M	P	
S90HTN	110	100		T	H	IP 44			M	P	
AXN125B	185	125	B			IP 24			M	P	
AXN125HT	185	125		T	H	IP 24			M	P	
AXN125T	185	125		T		IP 24			M	P	
AXN150	280	150	B			IP 22			M	P	
AXN150SMA	280	150		T	H	IP 22			M	P	
AXN150T	280	150		T		IP 22			M	P	
SCVU2	83	100		T	H	IP 24		F	M	P	
EVE150GL	260	150	B					F	M	P	
EVE100B	87	100	B			IP 24		F	M		
EVE100T	87	100		T		IP 24		F	M		
CE225	700	260	B					F	M		
SCVU100	54	100	B			IP 24			M		
SCVU100SV	54	100	B			IP 24	24		M		
R90BN	110	100	B			IP 44			M		
R90HTN	110	100		T	H	IP 44			M		

REMPLACEMENT
des anciennes séries

Pour remplacer les anciennes séries Codumé

ANCIENNES SÉRIES		NOUVELLE SÉRIE	
ID15 Ø 194 mm	→	**EVE150GL**	+ ADID15
ID20 Ø 238 mm	→	**CD6GL**	+ ADID20
ID25 - ID25N - IDLUX Ø 296 mm	→	**CD9GL**	+ ADID25
KVR15 Ø 90 - 130 mm	→	**S90BN**	
KVR16 Ø 90 - 130 mm	→	**S90HTN**	
KVBM21 Ø 230 mm	→	**CE150** **CD6WA**	
KVBM30 Ø 310 mm	→	**CD9WA**	

Pour remplacer d'autres ventilateurs (sur vitrage)

DIAMÈTRES		VENTILATEURS	
ø 118 mm	→	**EVE100 B ou T** **+ EW100**	
ø 167 mm	→	**EVE150GL**	
ø 184 mm	→	**EVE150GL** **CD6GL** **CE150**	
ø 260 mm	→	**CD9GL** **CE225**	
ø 337 mm	→	**CD12GL**	



LES DÉBITS SUIVANT LES NORMES

De façon générale, on peut dire que la norme NBN 50.001 prévoit une ventilation d'un litre par seconde par mètre carré, soit 3,6 $m^3/h/m^2$. Il faut cependant respecter certains débits minimaux. Et l'on peut limiter les débits des différents locaux. Normalement, ces débits sont calculés par les architectes ou par les responsables PEB.

Voici un résumé des principaux débits.

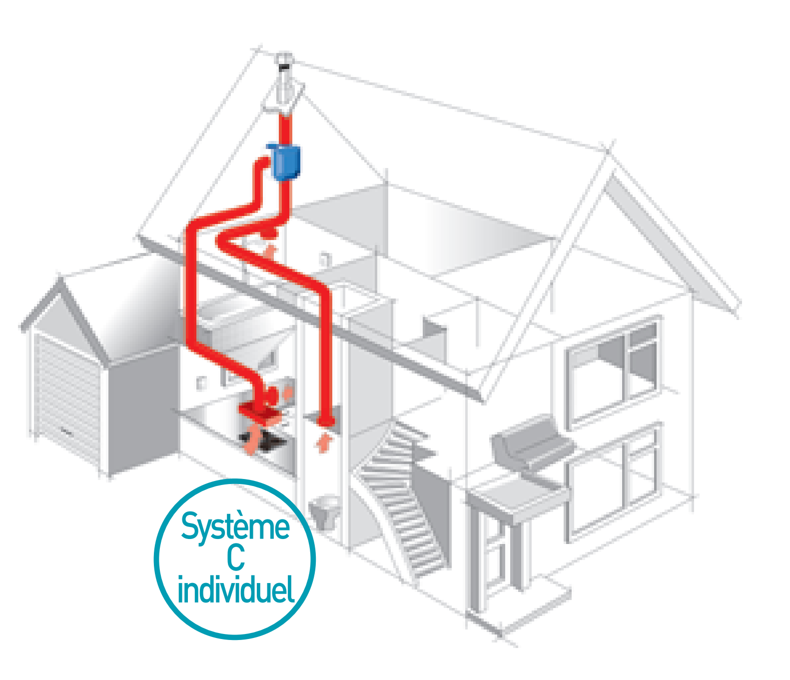
LOCAUX SECS → APPORT D'AIR FRAIS			
LOCAL	FORMULE DE BASE	MINIMUM	ON PEUT SE LIMITER À
Living, Salon, Salle à manger	3,6 $m^3/h/m^2$	75 m^3/h	150 m^3/h
Chambre à coucher	3,6 $m^3/h/m^2$	25 m^3/h	72 m^3/h
Bureau	3,6 $m^3/h/m^2$	25 m^3/h	72 m^3/h
Salle de jeux	3,6 $m^3/h/m^2$	25 m^3/h	72 m^3/h

LOCAUX HUMIDES → EXTRACTION D'AIR VICIÉ			
LOCAL	FORMULE DE BASE	MINIMUM	ON PEUT SE LIMITER À
Cuisine fermée	3,6 $m^3/h/m^2$	50 m^3/h	75 m^3/h
Cuisine ouverte	3,6 $m^3/h/m^2$	75 m^3/h	75 m^3/h
WC	3,6 $m^3/h/m^2$	25 m^3/h	25 m^3/h
Salle de bains, salle de douche	3,6 $m^3/h/m^2$	50 m^3/h	75 m^3/h
Buanderies, débarras	3,6 $m^3/h/m^2$	50 m^3/h	75 m^3/h

Comme l'air doit passer d'un local sec vers un local humide, des ouvertures de transfert sont nécessaires. Celles-ci doivent être de 140 cm^2 pour une cuisine (fermée) et de 70 cm^2 pour les autres pièces. Il suffit donc de raboter les portes afin de créer une fente de 1 cm en dessous (2 cm pour une cuisine fermée). Il est également possible d'utiliser des grilles murales ou dans les portes. Comme l'air se dirige vers les locaux en dépression (où il y a une extraction d'air), les locaux de passage (hall, hall de nuit…) sont automatiquement ventilés.

VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE

Simple flux - Type C



Il s'agit d'une alimentation naturelle d'air frais dans les pièces sèches (living, bureau, chambres, salle de jeu) et d'une évacuation mécanique dans les pièces humides ou contenant de l'air vicié (salle de bains, toilettes, cuisine, buanderie...). Le ventilateur aspire l'air vicié (chaud) et le refoule à l'extérieur.

L'apport d'air nécessaire doit être garanti. C'est au maître d'œuvre de le prévoir. Il se fera par des ouvertures supplémentaires qui peuvent se présenter sous différentes formes (grilles, ouvertures dans les châssis de fenêtre, ouvertures de transfert d'un local vers un autre...)

Afin qu'une ventilation fonctionne, il faut impérativement un apport d'air suffisant !

Deux types de solution sont possible pour garantir la ventilation simple flux:
- 1. **INDIVIDUELLE:** l'utilisateur décide de la régulation de sa ventilation
- 2. **COLLECTIVE:** un ou plusieurs ventilateurs garantissent l'extraction d'air de plusieurs habitations.

1. **LA VENTILATION INDIVIDUELLE** est utilisée dans les maisons unifamiliales et les immeubles à appartements. Un ou plusieurs ventilateurs se trouvent dans l'habitation (ou du moins le régulateur de celle-ci) et la vitesse du ventilateur est commandée par l'utilisateur. Cette solution permet d'augmenter le débit d'air en cas de besoin (odeurs de la cuisine, humidité si l'on prend sa douche...) ou de le réduire dans d'autres cas (nuit, absence...).

2. **LA VENTILATION COLLECTIVE** prévoit un extracteur aspirant dans plusieurs habitations. Il tournera généralement pour garantir la ventilation suivant les normes.



SCHÉMA D'INSTALLATION

Simple flux et gainage acier

ISOFEPL

C90125DB

CO224211(Ø125)

ECOVE

TRS

RE125100DB

FG127

C90100DB

BOHLV125
BUANDERIE

BOHLV125
WC

BRS125A

SALLE DE BAINS

BRS100A

HOTTE
CUISINE

ECOVE – CVD

Groupes VMC simple flux



Grâce à leur moteur à courant continu, les **ECOVE** et **CVDECO** sont des unités de ventilation qui consomment 50% d'énergie en moins que les modèles de l'ancienne génération, pour un prix quasi identique.

Facilement réglables via un interrupteur à trois positions, les **ECOVE** et **CVDECO** peuvent également être équipés en standard d'une régulation sans fil (radio fréquence), ce qui réduit les frais d'installation. Plusieurs régulateurs peuvent être prévus dans la maison (cuisine et salle de bains, par exemple). Il est possible de combiner interrupteur trois vitesses et régulation **RF**.

La minuterie intégrée sur le régulateur permet de faire fonctionner l'unité à une vitesse supérieure pendant un temps défini au terme duquel le ventilateur tourne de nouveau en « basse ventilation ». Une régulation via une sonde CO_2 est également possible.

Les **ECOVE** et **CVDECO** sont ce qui se fait actuellement de mieux sur le marché de la ventilation, tant pour les économies d'énergie que pour leur durée de vie. C'est pourquoi nous nous engageons, pendant les deux ans de la garantie, à vous remplacer gratuitement le module de service complet s'il s'avère défectueux.

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES							PRIX*
CATÉGORIE V(c)	Nbre vitesses	Connecteur: Prise électr.	Connecteur: Cordon 5 fils	Debit à 75 Pa. (m³/h)	Emetteur inclus	Récepteur inclus	Dimensions (mm)	€
CVD400RF	3			360			483xø300	420,99
CVDECORF	3			425			483xø300	532,22
ECOVEBCORF	3		•	380		•	355x350x294	277,68
ECOVEBPERFSET	3	•		380	•	•	355x350x294	324,48
ECOVEHCORF	3		•	463		•	355x350x294	305,76
ECOVEHPERFSET	3	•		463	•	•	355x350x294	352,56

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.



ECOVE – CVD



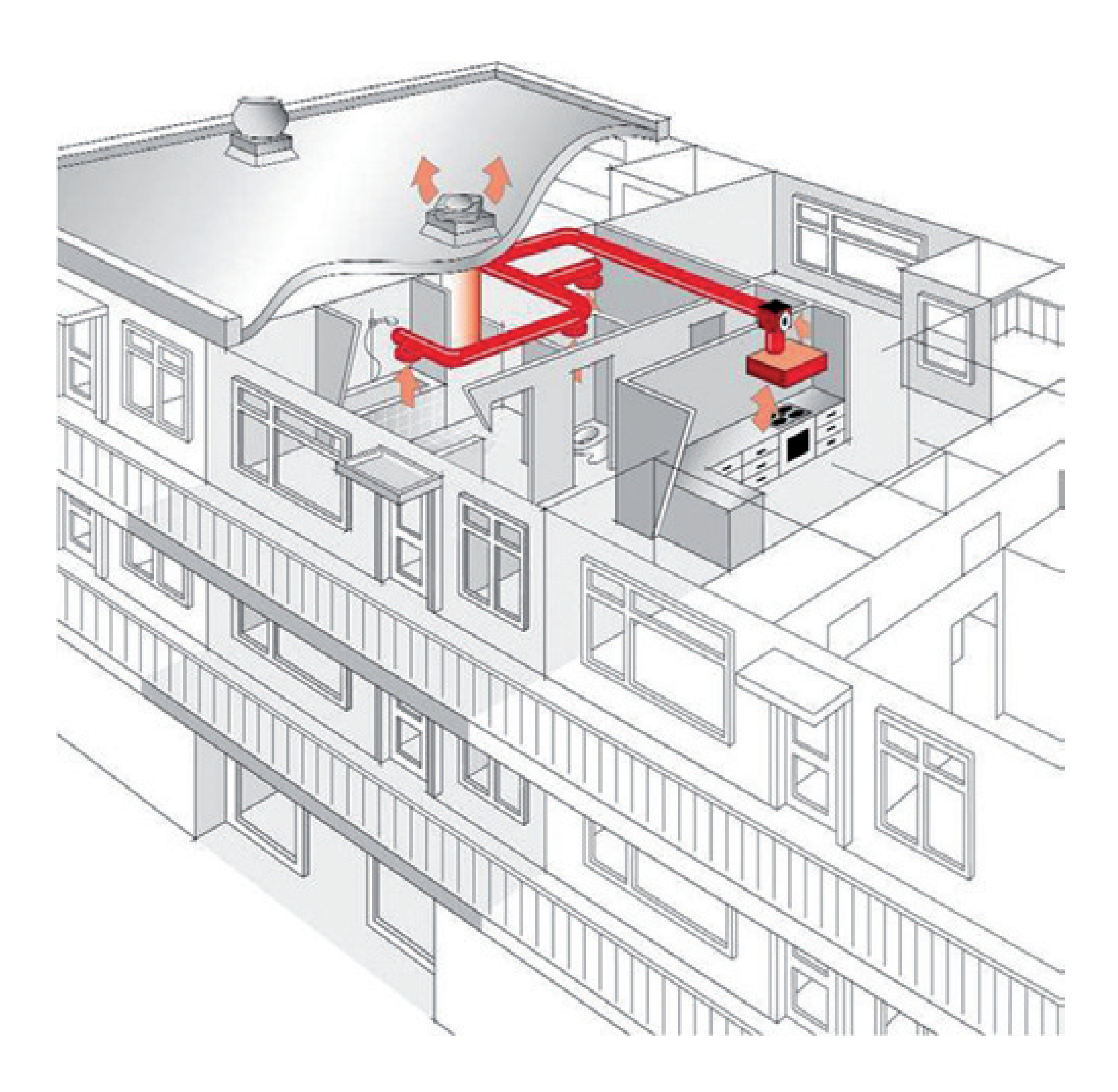


ACCESSOIRES CATÉGORIE V(c)		PRIX* €			PRIX* €
RAFRBLCN	Commande à distance	105,76	**ADRECVD**	Adaptateur réglable (CVD)	14,56
RFZEBLCN	Clavier (émetteur) pour CVD / ECOVE / HRU 3 vitesses + timer - blanc cassé	53,85	**FEPLCVD**	Feuille plomb (CVD)	43,68
			ADTOPLCVD	Adaptateur toiture plate (CVD)	24,44
SOCO2I2C	Sonde CO_2 pour ECOVE-CVD	289,03	**RS3BOA**	Boitier pour version "appliqué" RS3	10,41
CERERF	Cenvax - relais RF	195,16	**RS3EN**	Régulateur (encastré)	36,80
CETRRF	Cenvax - transfo RF	132,26			

SYSTÈME C COLLECTIF

IMPORTANT

N'oubliez pas de prévoir des clapets coupe-feu !
Ceux-ci sont nécessaires lors du passage de l'espace individuel (appartement) vers l'espace collectif (trémie, hall commun…). En cas de doute, veuillez contacter les services compétents de votre région.



Remarque :

La plupart des ventilateurs pour système C individuel peuvent également convenir pour la ventilation collective, pour autant que leur débit soit suffisant.








Extracteurs de toiture



Avec les ventilateurs de toiture type **CAS** (à refoulement vertical) et **CAS2** (à refoulement horizontal), Codumé offre la solution idéale pour chaque situation, tant pour la ventilation collective dans les habitations qu'en ventilation dans le secteur tertiaire.

D'un entretien minimal, ces ventilateurs sont faciles à placer, grâce aux socles et silencieux particulièrement étudiés pour cette gamme.

Prêt pour l'avenir ! En optant pour le **CASECO**, vous êtes prêts pour le futur. Cette tourelle de ventilation extra-plate unique peut être facilement agrémentée de plusieurs circuits imprimés optionnels : régulation de sous-pression intégrée, commande à distance sans fil ou sonde **CO_2**.

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES							ACCESSOIRES				PRIX*
CATÉGORIE V(c)	Débit nominal m³/h	Niveau bruit max dB(A)	Pression max Pa	Puissance W	Ampérage A	Dim. max. (HxP) mm	Poids kg	Régulateur type	Clapet type	Silencieux type	Socle type	€
CAS454W	970	49,0	160	80		380x380	6,5	R	K1	ACS1	D1	675,74
CAS904W	1230	51,0	200	93		380x380	7,0	R	K1	ACS1	D1	715,21
CAS2000	2700	48,7	220	208		476x476	17,0	R/H	K2	ACS2	D2	891,02
CAS3600	4010	59,0	400	547		476x476	18,0	R/H	K2	ACS2	D2	1.187,63
CAS3606D	5000	56,0	200	390		610x610	35,0	H	K3	ACS3	D3	1.645,70
CAS4604D	5300	64,0	320	705		476x476	35,0	H	K2	ACS2	D2	1.484,24
CAS5506D	6200	61,0	240	580		610x610	38,0	H	K3	ACS3	D3	1.959,05
CASECO1100	2100	39,5	125	93	0,39	476x476	15,0	-	K2	ACS2	D2	1.164,13
CASECO2500	3150	49,5	250	227	0,92	476x476	15,0	-	K2	ACS2	D2	1.201,71
CASECO3500	4200	54,0	500	425	1,88	476x476	15,0	-	K2	ACS2	D2	1.407,99

ACCESSOIRES - **CATÉGORIE V(c)**		PRIX*	ACCESSOIRES - **CATÉGORIE V(a)**		PRIX*
RECASDC	Org print ECOFAN - pour CASECO 1100	313,35 €	**K1**	Clapet coupe-vent pour CAS - socle 1	110,73 €
RECASDCN	Org print ECOFAN v. - pour CASECO 1100-2500-3500	313,35 €	**K2**	Clapet coupe-vent pour CAS - socle 2	128,19 €
SOCO2I2C	Sonde CO_2 pour CAS	289,03 €	**K3**	Clapet coupe-vent pour CAS - socle 3	186,01 €
ACS1	Silencieux pour CAS - socle 1	358,80 €	**D1**	Socle de surélévation pour CAS - socle 1	270,56 €
ACS2	Silencieux pour CAS - socle 2	391,04 €	**D2**	Socle de surélévation pour CAS - socle 2	333,83 €
ACS3	Silencieux pour CAS - socle 3	466,96 €	**D3**	Socle de surélévation pour CAS - socle 3	400,38 €

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.

USBOX





Groupes de ventilation ultra-silencieux


USBOX125

CONSTRUCTION

- → Structure principale en tôle d'acier galvanisé, double couche avec isolation de 50 mm d'épaisseur
- → Moteur électrique monophasé IP44/IP20 – classe F – avec protection thermique – régulation de vitesse (voir tableau)
- → Turbine à aubes arrières auto-nettoyante haute efficacité (modèles 125 à 250)
- → Ventilateur à double aspiration, turbines à aubes avant (modèle 315)

ACCESSOIRES

- → Régulateurs de vitesse, Grilles de protection, Manchettes souples, Silencieux

Les groupes de ventilation haute performance et très silencieux **USBOX** forment une série exclusive à destination de locaux où une extraction d'air vicié est nécessaire.

Compacts, faciles à installer, ils sont prévus pour un montage à l'horizontale. Ils conviennent entre autres pour des applications telles que la ventilation mécanique résidentielle ou multi-résidentielleww simple flux, bureaux, locaux divers de service, horeca, etc. Plus de données techniques sur www.codume.eu

- → Haute performance
- → Niveau de bruit très bas
- → Dimensions optimisées
- → Groupe moto-turbine démontable pour entretien
- → Raccords ronds standards in/out
- → Montage horizontal – Temp. max. 40°C

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES											RÉGULATEURS	PRIX*
CATÉGORIE	Diamètre	Pôles	Débit sous 0 Pa	Vitesse	Puissance	Ampérage	IP/CL	Niveau sonore	Dimensions	Surface libre	Poids		
V(a)	mm		m³/h	t/min	kW	A		dB(A)	mm	mm	kg	type	€
USBOX125	125	2	225	2544	0,07	0,40	44/F	27	360x360x385	400	14	R200/REL10	538,85
USBOX160	160	2	480	2730	0,11	0,52	44/F	32	400x400x425	430	17	R200/REL10	597,19
USBOX200	200	2	850	2580	0,18	0,90	44/F	36	430x430x450	460	20	R300/REL25	684,71
USBOX250	250	2	1150	2538	0,30	1,40	44/F	35	470x470x525	530	25	R450/REL25	859,74
USBOX315	315	2	1360		0,14	1,70	44/F	41	550x550x550	550	37	R450/REL25	903,50

ACCESSOIRES		PRIX* €	ACCESSOIRES		PRIX* €
VKPL125	Volet VK sur sortie groupe USBOX125	66,48	**TO400**	Toit extérieur pour USBOX125	45,01
VKPL160	Volet VK sur sortie groupe USBOX160	69,92	**TO500**	Toit extérieur pour USBOX160/200	33,76
VKPL200	Volet VK sur sortie groupe USBOX200	75,07			
VKPL250	Volet VK sur sortie groupe USBOX250	84,24			
VKPL315	Volet VK sur sortie groupe USBOX315	79,66			

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.



BOUCHES & GRILLES

Codumé propose un vaste choix de grilles et bouches de ventilation pour le passage de l'air en extraction, en pulsion ou comme entrées d'air de compensation. Des plus petites aux plus grandes, elles sont fabriquées dans des matières sobres, design et faciles à la mise en œuvre.



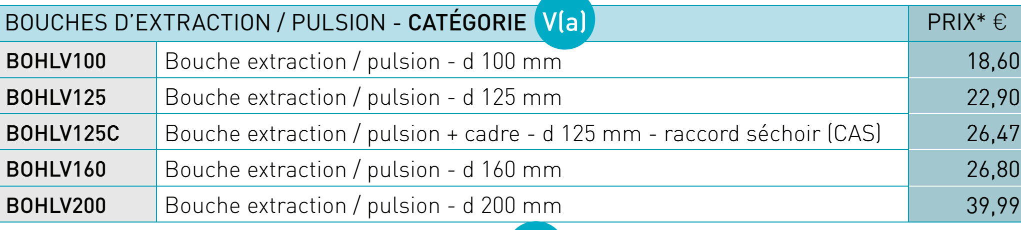
BOUCHES D'EXTRACTION AUTO-RÉGLABLES - **CATÉGORIE** V(a)		€ PRIX*
BOAL15N	Bouche d'extraction autoréglable - 15 m^3/h - d 125 mm	15,16
BOAL25N	Bouche d'extraction autoréglable - 25 m^3/h - d 125 mm	16,04
BOAL50N	Bouche d'extraction autoréglable - 50 m^3/h - d 125 mm	16,04
BOAL60N	Bouche d'extraction autoréglable - 60 m^3/h - d 125 mm	15,16
BOAL75N	Bouche d'extraction autoréglable - 75 m^3/h - d 125 mm	15,16
BOAL90N	Bouche d'extraction autoréglable - 90 m^3/h - d 125 mm	15,16
BOAL25100N	Bouche d'extraction autoréglable - 25 m^3/h - d 100 mm	16,04
BOAL50100N	Bouche d'extraction autoréglable - 50 m^3/h - d 100 mm	16,04
BOAL75100N	Bouche d'extraction autoréglable - 75 m^3/h - d 100 mm	15,16
BOAL1550H	Bouche d'extraction - débit hygroréglable - d 125 mm	60,98
BOAL1575H	Bouche d'extraction - débit hygroréglable - d 125 mm	79,35
BOAL530TE	Bouche d'extraction tempo - commande électrique 230 v - d 125 mm	61,55
BOAL530VP	Bouche d'extraction vision - commande électrique 4,5 v par détection de présence - d 125 mm	70,63



BOUCHES RONDES D'EXTRACTION - **CATÉGORIE** V(a)		PRIX* €
BRS100	Bouche ronde - d 100 mm - débit max. 125 m^3/h	9,55
BRS125	Bouche ronde - d 125 mm - débit max. 150 m^3/h	11,10
BRS150	Bouche ronde - d 150 mm - débit max. 175 m^3/h	12,83
BRS200	Bouche ronde - d 200 mm - débit max. 250 m^3/h	21,10

BOUCHES DE PULSION - **CATÉGORIE** V(c)		PRIX* €
BOTR125	Bouche de pulsion - 100 m^3/h - d 125mm	13,68





BOUCHES D'EXTRACTION / PULSION - **CATÉGORIE** V(a)		PRIX* €
BOHLV100	Bouche extraction / pulsion - d 100 mm	18,60
BOHLV125	Bouche extraction / pulsion - d 125 mm	22,90
BOHLV125C	Bouche extraction / pulsion + cadre - d 125 mm - raccord séchoir (CAS)	26,47
BOHLV160	Bouche extraction / pulsion - d 160 mm	26,80
BOHLV200	Bouche extraction / pulsion - d 200 mm	39,99



DIFFUSEURS ET CAISSON GRILLE - **CATÉGORIE** V(a)		PRIX* €
DIMU125	Diffuseur mural blanc c/c - 4 buses + plenum - d 125 mm	185,17
DIMU125RR	Diffuseur mural blanc c/c - 4 buses + plenum - d 125 mm + registre réglable	217,93
DIMU125GR	composé de : Bouche de façade carrée	104,68
DIMU125CARR	Plenum carré pour bouche façade carrée + registre	113,26
DIMU125R	Diffuseur mural blanc c/r - 2 buses + plenum - d 125 mm	104,68
DIMU125GR	composé de : Bouche de façade carrée	104,68
DIMU125CA	Plenum carré pour bouche façade carrée	80,50
CAGR225125	Caisson + grille 225 x 125 mm	219,84



BOUCHES COUPE-FEU - **CATÉGORIE** V(a)		PRIX* €
BOCOFE1125	Bouche coupe-feu RF1h d 125 + Collerette de montage	75,77
BOCOFE2125	Bouche coupe-feu RF2h d 125 + Collerette de montage	212,16

REGISTRE - **CATÉGORIE** V(a)		PRIX* €
RECI125	Registre circulaire à réglage fixe d 125 mm	75,50



BOALAA	Anneau acoustique	8,14
BOALMA	Manchon acoustique	3,85
MAAC125200	Manchon acoustique 125 l 200 mm	18,36
TRMU125	Kit 30 m^3/h 125 blanc	103,84

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

ACCESSOIRES





MANCHONS POUR BOUCHE - **CATÉGORIE** V(a)		€ PRIX*
MAPLAC0125	Manchon pour bouche d 125 mm	6,61
MAPLAC0160	Manchon pour bouche d 160 mm	9,07
MAPLAC0200	Manchon pour bouche d 200 mm	11,15



CARTOUCHES COUPE-FEU - **CATÉGORIE** V(a)		PRIX €*
CACOFE100	Cartouche coupe-feu - d 100 mm	36,48
CACOFE125	Cartouche coupe-feu - d 125 mm	42,08
CLCOFEAUCO160	Clapet coupe-feu autocommandé - d 160 mm	140,40
CLCOFEAUCO200	Clapet coupe-feu autocommandé - d 200 mm	145,60
CLCOFEAUCO250	Clapet coupe-feu autocommandé - d 250 mm	158,08
CLCOFEAUCO315	Clapet coupe-feu autocommandé - d 315 mm	169,52

DIVERS - **CATÉGORIE** V(c)		PRIX €*
CLCVH125	Clapet anti-retour	37,08



SILENCIEUX - **CATÉGORIE** V(a)		PRIX €*
FGD12850	Silencieux flexible phonique alu d 128 mm l 500 mm	28,46
FGD15250	Silencieux flexible phonique alu d 152 mm l 500 mm	36,37
FGD16050	Silencieux flexible phonique alu d 160 mm l 500 mm	41,14
FGD18050	Silencieux flexible phonique alu d 180 mm l 500 mm	46,05
FGD128100	Silencieux flexible phonique alu d 128 mm l 1000 mm	40,66
FGD152100	Silencieux flexible phonique alu d 152 mm l 1000 mm	47,84
FGD180100	Silencieux flexible phonique alu d 180 mm l 1000 mm	78,82



SILENCIEUX - **CATÉGORIE** V(b)		PRIX €*
GD50125900	Silencieux acier galvanisé 50 mm isol. - d 125 mm - l 900 mm	60,12
GD50150900	Silencieux acier galvanisé 50 mm isol. - d 150 mm - l 900 mm	72,74
GD501601200	Silencieux acier galvanisé 50 mm isol. - d 160 mm - l 1200mm	145,26
GD50160900	Silencieux acier galvanisé 50 mm isol. - d 160 mm - l 900 mm	126,52
GD50180900	Silencieux acier galvanisé 50 mm isol. - d 180 mm - l 900 mm	
GD502001200	Silencieux acier galvanisé 50 mm isol. - d 200 mm - l 1200 mm	173,38
GD50200900	Silencieux acier galvanisé 50 mm isol. - d 200 mm - l 900 mm	149,95
GD502501200	Silencieux acier galvanisé 50 mm isol. - d 250 mm - l 1200 mm	234,29
GD50250900	Silencieux acier galvanisé 50 mm isol. - d 250 mm - l 900 mm	187,43
GD503151200	Silencieux acier galvanisé 50 mm isol. - d 315 mm - l 1200 mm	370,18
GD50315900	Silencieux acier galvanisé 50 mm isol. - d 315 mm - l 900 mm	346,75
GD503551200	Silencieux acier galvanisé 50 mm isol. - d 355 mm - l 1200 mm	393,61
GD50355900	Silencieux acier galvanisé 50 mm isol. - d 355 mm - l 900 mm	365,50

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.



ACCESSOIRES

€

CATÉGORIE V(a)		PRIX*
RD150125	Régulateur de debit	22,17
REDEAC100	Régulateur debit acoustique d 100 mm	16,50
REDEAC125	Régulateur debit acoustique d 125 mm	22,03
BYPAMO160	Bypass motorisé d 160 mm	257,97
BOBOR125	Bouche extraction/pulsion d 125 mm	15,38
BOBOS100	Bouche pulsion d 100 mm	101,19
BOBOS125	Bouche pulsion d 125 mm	106,53
CLCOFEAUCOC160	Clapet coupe-feu autocommandé + contact position - d 160 mm	182,23
CLCOFEAUCOC200	Clapet coupe-feu autocommandé + contact position - d 200 mm	187,43
CLCOFEAUCOC250	Clapet coupe-feu autocommandé + contact position - d 250 mm	199,91
CLCOFEAUCOC315	Clapet coupe-feu autocommandé + contact position - d 315 mm	211,35
CABOCOFE100	Cartouche bouche coupe-feu rf1h + bouche de ventilation d 100 mm	67,86
CABOCOFE125	Cartouche bouche coupe-feu rf1h + bouche de ventilation d 125 mm	79,03
CABOCOFE160	Cartouche bouche coupe-feu rf1h + bouche de ventilation d 160 mm	90,00
REMO125OT	Registre motorisé 230 v d 125 mm Ouvert sous tension	97,06
REMO125FT	Registre motorisé 230 v d 125 mm Fermé sous tension	100,45
REMO160OT	Registre motorisé 230 v d 160 mm Ouvert sous tension	107,69
REMO160FT	Registre motorisé 230 v d 160 mm Fermé sous tension	107,69
GRGA100	Grille de facade d 100 mm + Clips	4,98
GRGA125	Grille de facade d 125 mm + Clips	5,54
GRSU125RVS	Grille de surpression d 125 mm	44,82
GRSU150RVS	Grille de surpression d 150 mm	48,14
GRSV100RVS	Grille inox + treillis 1 x 1 cm d 100 mm	33,91
GRSV125RVS	Grille inox + treillis 1 x 1 cm d 125 mm	37,00
GRSV160RVS	Grille inox + treillis 1 x 1 cm d 160 mm	44,82

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

ACCESSOIRES

SORTIES DE TOITURES





CHAPEAUX DE TOITURE - **CATÉGORIE V(a)**		PRIX*
CT125NO	Chapeau de toiture - couleur ardoise - d 125 mm	69,03
CT160NO	Chapeau de toiture - couleur ardoise - d 160 mm	83,73
CT200NO	Chapeau de toiture - couleur ardoise - d 200 mm	163,09
CT250NO	Chapeau de toiture - couleur ardoise - d 250 mm	172,27
CT315NO	Chapeau de toiture - couleur ardoise - d 315 mm	197,19
CT355NO	Chapeau de toiture - couleur ardoise - d 355 mm	365,09
CT400NO	Chapeau de toiture - couleur ardoise - d 400 mm	365,09
CT450NO	Chapeau de toiture - couleur ardoise - d 450 mm	393,51
CT500NO	Chapeau de toiture - couleur ardoise - d 500 mm	660,22
CT630NO	Chapeau de toiture - couleur ardoise - d 630 mm	765,15
CTR125NO	Chapeau de toiture rond d 125 mm Plastique	59,50
CTR160NO	Chapeau de toiture rond d 160 mm Plastique	61,76



CHAPEAUX DE TOITURE - **CATÉGORIE V(a)**		PRIX €*
JETCHT0160	Chapeau pour rejet d'air vicié d 160 mm	122,73
JETCHT0200	Chapeau pour rejet d'air vicié d 200 mm	145,64
JETCHT0250	Chapeau pour rejet d'air vicié d 250 mm	178,92
JETCHT0315	Chapeau pour rejet d'air vicié d 315 mm	211,65
JETCHT0355	Chapeau pour rejet d'air vicié d 355 mm	251,47
JETPLT0200	Adaptateur toiture plate d 200 mm	147,28
JETPLT0250	Adaptateur toiture plate d 250 mm	158,73
JETPLT0315	Adaptateur toiture plate d 315 mm	199,10
JETPLT0355	Adaptateur toiture plate d 355 mm	215,46

ACCESSOIRES - **CATÉGORIE V(a)**		PRIX €*
CO224211	Passage en toiture (simple paroi) d 125 mm	67,74
CO226010	Feuille de plomb réglable 5-25° d 125 mm	90,42
CO226011	Feuille de plomb réglable 25-45° d 125 mm	48,11
CO226016	Feuille de plomb réglable 35-55° d 125 mm	70,73
CO232003	Tole plate en alu pour passage en toiture d 125 mm	15,41
CO235003	Rotule pour passage en toiture d 125 mm	10,07



PASSAGES DE TOITURES - **CATÉGORIE V(a)**		PRIX €*
SO3045160	Passage toit 30/45° d 160 mm	192,83
SO3045200	Passage toit 30/45° d 200 mm	194,54
SO3045250	Passage toit 30/45° d 250 mm	264,05
SO3045315	Passage toit 30/45° d 315 mm	261,36
SO3045355	Passage toit 30/45° d 355 mm	429,94

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.



ACCESSOIRES

€

CATÉGORIE V(a)		PRIX*
CO224217	Passage toiture urc d 125 mm	98,22
CO224240	Adaptateur d 149-168 mm	21,85
CO226012	Feuille de plomb reglable 25-45° d 130/150 mm	32,12
CO252180	Pp tuyau entreé d'air noir d80 mm l 1000 mm	12,54
CO252181	Pp tuyau entreé d'air noir d80 mm l 500 mm	8,42
CO252182	Pp tuyau entreé d'air noir d80 mm l 250 mm	6,30
CO252187	Pp coude entreé d'air noir 90° d 80 mm	7,17
CO252188	Pp coude entreé d'air noir 45° d 80 mm	7,17
CO260080	Tuyau alu grosse épaisseur d 80 mm l 250 mm	13,41
CO260081	Tuyau alu grosse épaisseur d 80 mm l 500 mm	12,47
CO260082	Tuyau alu grosse épaisseur d 80 mm l 1000 mm	19,36
CO270080	Coude alu 90° d 80 mm	22,47
CO271080	Coude alu 45° d 80 mm	11,12

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

GAINAGE

L'air est transporté par un réseau de gainage. Le choix des gaines est très important. Elles doivent avoir une qualité alimentaire (l'air est notre aliment le plus important), être faciles à entretenir, permettre de travailler avec des petites pertes de charges (surface lisse, facilitant le mouvement de l'air). Les gaines rondes lisses sont sans aucun doute le premier choix.

Afin de ne pas générer du bruit par le passage de l'air, on se limitera à des vitesses d'air d'environ 4 m/s dans les gaines. À cet égard, augmenter la vitesse provoquerait également une augmentation exponentielle des pertes de charge (frottements de l'air dans les gaines).

Doubler la vitesse revient à quadrupler les pertes de charge et à diminuer la puissance du ventilateur choisi.

Calculer la vitesse d'air

La vitesse d'air (m/s) est fonction du volume d'air (m^3/h) à passer dans une certaine gaine (surface en m^2). 1 heure = 3600 secondes. Nous obtenons donc la formule suivante :

→ **vitesse = volume d'air / (surface * 3600)**

Pour un débit de 176 m^3/h la vitesse sera donc de 3,98 m/s dans une gaine de d 125 mm.

Généralement, il est conseillé de ne pas dépasser la vitesse d'air de 4 m/s dans une gaine de distribution afin de ne pas générer du bruit. Dans une gaine technique, une vitesse de 5 m/s est acceptable.

	VITESSE EN M/S			
	2	3	4	5
DIAMÈTRE DES GAINES	DÉBIT EN M^3/H			
100 mm	57	85	113	141
125 mm	88	133	177	221
160 mm	145	217	290	362
200 mm	226	339	452	565
250 mm	353	530	707	884
315 mm	561	842	1122	1403
355 mm	713	1069	1425	1782





SCHÉMA D'INSTALLATION

Double flux en gainage acier

Extraction et rejet extérieur en ISO (gaines isolées)

ISOCT + ISOFEPL

ISOTRS

ISOC90

ISOC45

HRU3BV N

ISOGRMU

C90125DB

T125125125DB

PS125125DB

RE160125DB

FGD18050

CHAMBRE 3

BOHLV125

CHAMBRE 2

BOHLV125

Ø125

RE180160DB

CU180125125DB

Ø125

PS125125DB

Ø160

MRT

FAUX PLAFOND

CHAMBRE 1

FG127 + MAPLACO

DS

BOHLV125
SALLE DE BAIN

BOHLV125
WC

BUREAU

Ø125

BOHLV125
WC

LIVING
CAGR225125

BOHLV125
BUANDERIE

BOHLV125
CUISINE

CUISINE

GAINAGE ACIER

Une gamme complète de gainages rigides et accessoires en tôle galvanisée, à double joint d'isolation. Cette technique a le mérite de garantir un conduit parfaitement isolé, sans fuite d'air possible, plus rapide au placement, sans bande ou joint inesthétique. En variante, le gainage peut être fourni en alu ou en inox.

Les avantages d'une canalisation acier rigide avec des accessoires à double joint d'isolation :

- Etanchéité exceptionnelle (approuvé classe D-Sitac 1358/88) et moins de pertes d'air et de pression ;
- Installation plus rapide et plus durable, pas de bande d'étanchéité nécessaire ;
- Coût d'installation moindre ;
- Aspect plus esthétique ;
- Meilleure rigidité des tuyaux et des accessoires ;
- Meilleure isolation acoustique ;
- Nettoyage éventuel possible et plus facile ;
- Meilleure résistance à la pression ;
- Pas de problèmes d'électricité électro-statique ;
- Prises de mesure et de contrôle facilitée.

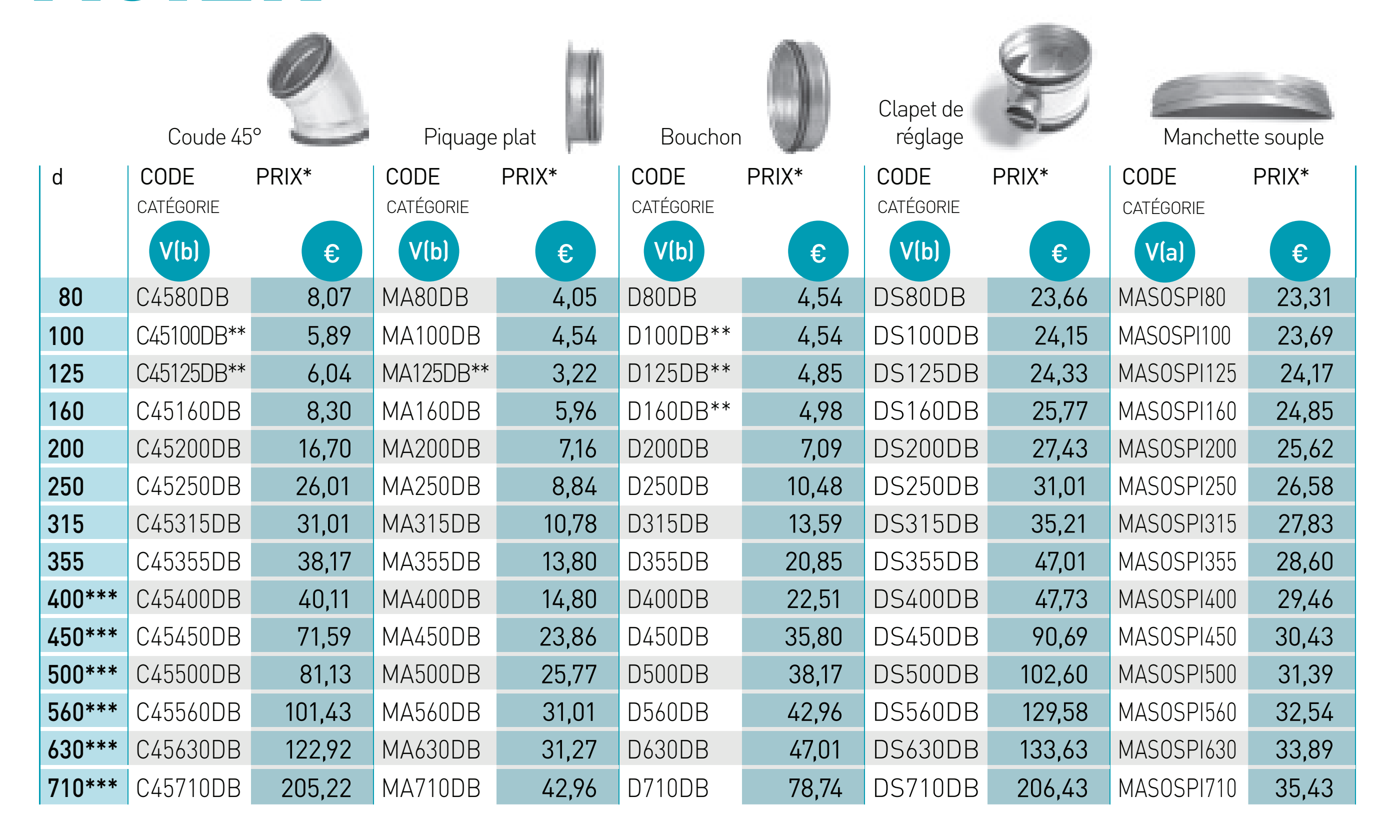
	Tube rigide spiralé (vendu par 3 m, prix par metre)		Manchon pour tube		Manchon pour accessoire		Carcan		Coude 90°	
d	CODE	PRIX*	CODE	PRIX*	CODE	PRIX*	CODE	PRIX*	CODE	PRIX*
	CATÉGORIE V(b)	€	CATÉGORIE V(b)	€	CATÉGORIE V(b)	€	CATÉGORIE V(b)	€	CATÉGORIE V(b)	€
80	TRS80DB	5,79	MRT80DB	4,59	MR80DB	3,13	CAR80DB	4,90	C9080DB	9,76
100	TRS100DB**	5,54	MRT100DB**	3,48	MR100DB	1,47	CAR100DB**	1,26	C90100DB**	6,45
125	TRS125DB**	6,88	MRT125DB**	3,58	MR125DB**	1,54	CAR125DB**	1,41	C90125DB**	7,54
160	TRS160DB**	8,50	MRT160DB**	4,02	MR160DB**	1,57	CAR160DB**	1,74	C90160DB**	11,38
200	TRS200DB	10,73	MRT200DB**	5,27	MR200DB	3,71	CAR200DB**	2,16	C90200DB**	17,41
250	TRS250DB	13,87	MRT250DB**	6,73	MR250DB	4,75	CAR250DB**	2,69	C90250DB**	29,37
315	TRS315DB	25,19	MRT315DB	9,82	MR315DB	5,79	CAR315DB**	3,53	C90315DB	39,62
355	TRS355DB	28,94	MRT355DB	14,80	MR355DB	7,77	CAR355DB	14,23	C90355DB	50,48
400* **	TRS400DB	33,95	MRT400DB	15,53	MR400DB	8,97	CAR400DB	15,12	C90400DB	61,11
450* **	TRS450DB	38,87	MRT450DB	23,86	MR450DB	11,76	CAR450DB	18,36	C90450DB	93,06
500* **	TRS500DB	45,66	MRT500DB	27,43	MR500DB	12,65	CAR500DB	21,60	C90500DB	108,58
560* **	TRS560DB	58,49	MRT560DB	34,59	MR560DB	17,44	CAR560DB	23,88	C90560DB	133,63
630* **	TRS630DB	64,96	MRT630DB	40,32	MR630DB	17,44	CAR630DB	26,88	C90630DB	162,28
710* **	TRS710DB	75,45	MRT710DB	62,04	MR710DB	28,97	CAR710DB	31,48	C90710DB	241,02

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.

** Vente par carton - *** Sur commande uniquement - pas de stock

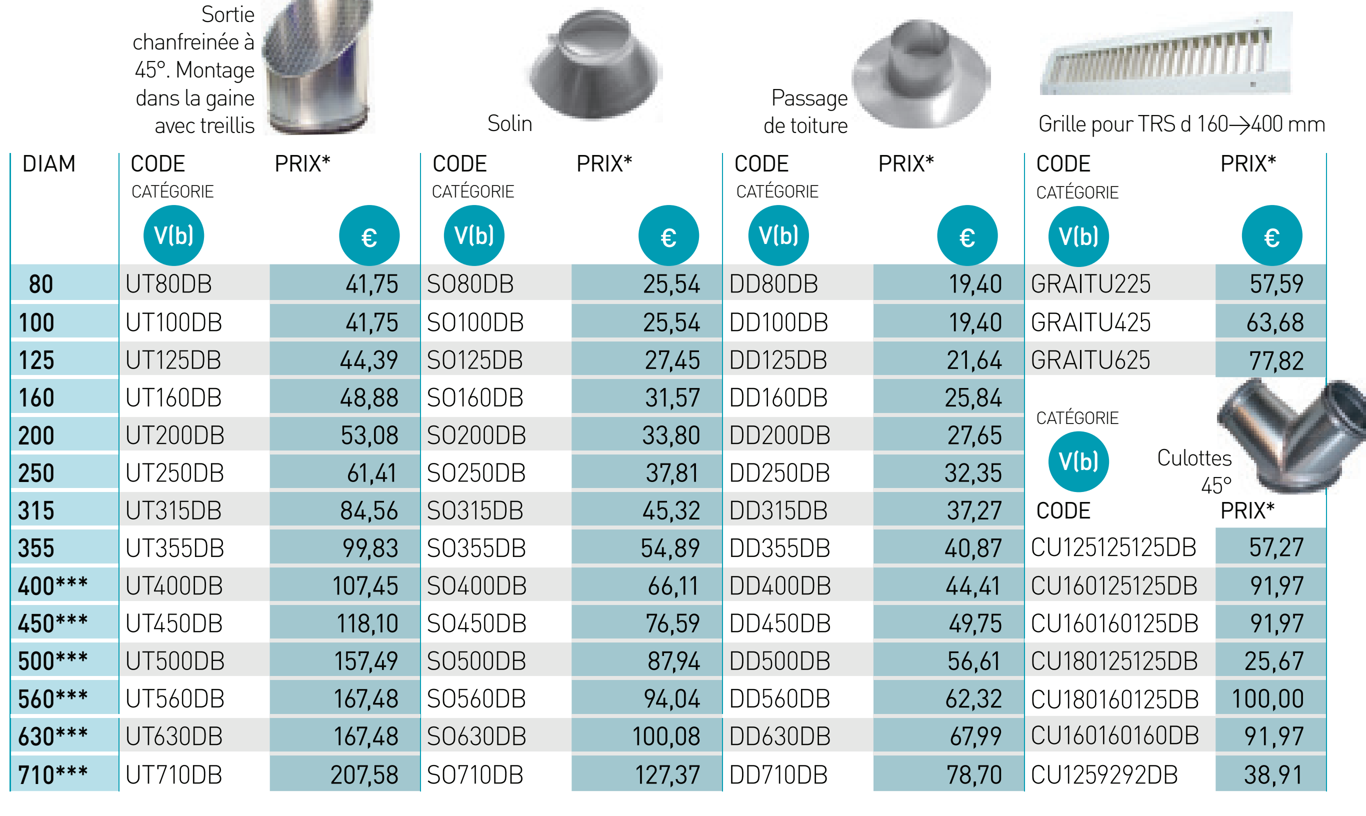


GAINAGE ACIER



d	Coude 45° CODE	PRIX*	Piquage plat CODE	PRIX*	Bouchon CODE	PRIX*	Clapet de réglage CODE	PRIX*	Manchette souple CODE	PRIX*
	CATÉGORIE V(b)	€	CATÉGORIE V(b)	€	CATÉGORIE V(b)	€	CATÉGORIE V(b)	€	CATÉGORIE V(a)	€
80	C4580DB	8,07	MA80DB	4,05	D80DB	4,54	DS80DB	23,66	MASOSPI80	23,31
100	C45100DB**	5,89	MA100DB	4,54	D100DB**	4,54	DS100DB	24,15	MASOSPI100	23,69
125	C45125DB**	6,04	MA125DB**	3,22	D125DB**	4,85	DS125DB	24,33	MASOSPI125	24,17
160	C45160DB	8,30	MA160DB	5,96	D160DB**	4,98	DS160DB	25,77	MASOSPI160	24,85
200	C45200DB	16,70	MA200DB	7,16	D200DB	7,09	DS200DB	27,43	MASOSPI200	25,62
250	C45250DB	26,01	MA250DB	8,84	D250DB	10,48	DS250DB	31,01	MASOSPI250	26,58
315	C45315DB	31,01	MA315DB	10,78	D315DB	13,59	DS315DB	35,21	MASOSPI315	27,83
355	C45355DB	38,17	MA355DB	13,80	D355DB	20,85	DS355DB	47,01	MASOSPI355	28,60
400***	C45400DB	40,11	MA400DB	14,80	D400DB	22,51	DS400DB	47,73	MASOSPI400	29,46
450***	C45450DB	71,59	MA450DB	23,86	D450DB	35,80	DS450DB	90,69	MASOSPI450	30,43
500***	C45500DB	81,13	MA500DB	25,77	D500DB	38,17	DS500DB	102,60	MASOSPI500	31,39
560***	C45560DB	101,43	MA560DB	31,01	D560DB	42,96	DS560DB	129,58	MASOSPI560	32,54
630***	C45630DB	122,92	MA630DB	31,27	D630DB	47,01	DS630DB	133,63	MASOSPI630	33,89
710***	C45710DB	205,22	MA710DB	42,96	D710DB	78,74	DS710DB	206,43	MASOSPI710	35,43

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.
** Vente par carton - *** Sur commande uniquement - pas de stock



DIAM	Sortie chanfreinée à 45°. Montage dans la gaine avec treillis CODE	PRIX*	Solin CODE	PRIX*	Passage de toiture CODE	PRIX*	Grille pour TRS d 160→400 mm CODE	PRIX*
	CATÉGORIE V(b)	€	CATÉGORIE V(b)	€	CATÉGORIE V(b)	€	CATÉGORIE V(b)	€
80	UT80DB	41,75	SO80DB	25,54	DD80DB	19,40	GRAITU225	57,59
100	UT100DB	41,75	SO100DB	25,54	DD100DB	19,40	GRAITU425	63,68
125	UT125DB	44,39	SO125DB	27,45	DD125DB	21,64	GRAITU625	77,82
160	UT160DB	48,88	SO160DB	31,57	DD160DB	25,84		
200	UT200DB	53,08	SO200DB	33,80	DD200DB	27,65	CATÉGORIE	Culottes 45°
250	UT250DB	61,41	SO250DB	37,81	DD250DB	32,35	V(b)	
315	UT315DB	84,56	SO315DB	45,32	DD315DB	37,27	CODE	PRIX*
355	UT355DB	99,83	SO355DB	54,89	DD355DB	40,87	CU125125125DB	57,27
400***	UT400DB	107,45	SO400DB	66,11	DD400DB	44,41	CU160125125DB	91,97
450***	UT450DB	118,10	SO450DB	76,59	DD450DB	49,75	CU160160125DB	91,97
500***	UT500DB	157,49	SO500DB	87,94	DD500DB	56,61	CU180125125DB	25,67
560***	UT560DB	167,48	SO560DB	94,04	DD560DB	62,32	CU180160125DB	100,00
630***	UT630DB	167,48	SO630DB	100,08	DD630DB	67,99	CU160160160DB	91,97
710***	UT710DB	207,58	SO710DB	127,37	DD710DB	78,70	CU1259292DB	38,91

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.
** Vente par carton - *** Sur commande uniquement - pas de stock

GAINAGE ACIER

Piquages (d-d3) PS — PRIX* €

Ød \ Ød3	80	100	125	160	200	250	315
80	4,96						
100	4,96	5,30					
125	4,96	5,30	4,20				
160	4,96	5,30	4,37	6,36			
200	4,96	5,30	4,65	8,24	10,76		
250	4,96	5,30	4,65	8,24	10,76	16,23	
315		5,30	5,78	8,24	10,76	16,23	23,86
355		13,57	14,61	8,24	10,76	16,23	33,42
400	prix sur demande						
450	prix sur demande						
500	prix sur demande						
560	prix sur demande						
630	prix sur demande						
710	prix sur demande						

PS

$Ød_3$ $Ød_1$ l_3 l

EXEMPLE DE COMMANDE

T d1 d3 d1 DB

Produit

Dimension diam. d1

Dimension diam. d3

T

$Ød_3$ $Ød$ l_3

EXEMPLE DE COMMANDE

PS d d3 DB

Produit

Dimension diam. d1

Dimension diam. d3

Tés (d1-d3-d1) T — PRIX* €

Ød1 \ Ød3	80	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710
80	18,62													
100	15,44	9,38												
125	20,28	19,81	10,27											
160	23,86	23,86	12,20	15,16										
200	27,20	27,20	27,20	32,14	35,65									
250	32,95	32,95	32,95	37,96	45,32	50,12								
315	46,54	46,54	46,54	47,73	47,73	50,12	84,54							
355		47,99	50,12	50,12	50,12	62,04	66,82	81,13						
400	prix sur demande													
450	prix sur demande													
500	prix sur demande													
560	prix sur demande													
630	prix sur demande													
710	prix sur demande													

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.



GAINAGE ACIER

Réductions (d1-d2) RE PRIX* €

Ød1 \ Ød2	80	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710
80														
100	6,90													
125	7,58	5,98												
160	8,01	8,17	6,07											
200			10,06	10,69										
250			13,46	13,68	14,57									
315			37,64	17,20	17,67	18,85								
355							35,80							
400	prix sur demande													
450	prix sur demande													
500	prix sur demande													
560	prix sur demande													
630	prix sur demande													
710	prix sur demande													

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.

CODE CATÉGORIE V(b)		PRIX* €
RE12592DB	Réduction 128/92/92	15,76
CGD50150DB	Coude acoustique	68,05
CGD50160DB	Coude acoustique	72,99
CS125DB	Coude s - d. 125	15,02
CS160DB	Coude s - d. 160	20,06
DF100DB	Bouchon femelle - d. 100	3,39
DF125DB	Bouchon femelle - d. 125	3,47
PS45125125DB	Piquage 45°	13,38
PS45160160DB	Piquage 45°	13,34
TRVI125DB	Trappe de visite pour trs d. 125	105,05
TRVI160DB	Trappe de visite pour trs d. 160	113,74
4100	Bande étanchéité alu	24,00
4110	Bande étanchéité alu 100 mm	49,71

CATÉGORIE V(b)		€
T45125125125DB	T 45°	14,94
T45160125125DB	T 45°	16,47
T45160160160DB	T 45°	18,42

GAINES PLATES



GAINES PLATES CATÉGORIE V(a)		PRIX* €
GAPL70170C45H	Gaine plate 70/170 - Coude H 45°	21,20
GAPL70170C45V	Gaine plate 70/170 - Coude V 45°	28,81
GAPL70170C90H	Gaine plate 70/170 - Coude H 90°	21,53
GAPL70170C90V	Gaine plate 70/170 - Coude V 90°	36,33
GAPL70170GP	Gaine plate 70/170 - l 3 m	43,66
GAPL70170MR	Gaine plate 70/170 - Manchon	4,36
GAPL70170MR300	Gaine plate 70/170 - Manchon l 300 mm	14,48
GAPL70170RAH125	Gaine plate 70/170 - Raccord H d 125 mm	47,03
GAPL70170RAH125E	Gaine plate 70/170 - Raccord H d 125 mm Excentrique	47,03
GAPL70170RAV125	Gaine plate 70/170 - Raccord V d 125 mm	39,67
GAPL70170T45H	Gaine plate 70/170 - T H 45°	33,63
GAPL70170T90H	Gaine plate 70/170 - T H 90°	43,40

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.



TÔLERIE PAR QUANTITÉ

TUYAUX EN ACIER GALVANISÉ - **CATÉGORIE V(b)**		QTÉ L 3 m /RACK	PRIX/RACK* €
RATRS100DB	Rack TRS100DB	60 x 3 m	937,00
RATRS125DB	Rack TRS125DB	45 x 3 m	874,00
RATRS160DB	Rack TRS160DB	30 x 3 m	711,00
RATRS200DB	Rack TRS200DB	20 x 3 m	605,00
RATRS250DB	Rack TRS250DB	12 x 3 m	452,00

ACCESSOIRES DOUBLE JOINT EN ACIER GALVANISÉ **CATÉGORIE V(b)**		QTÉ	PRIX* €
CAC30125DB	Carton - Coude 30° d 125	25	195,00
CAC45100DB	Carton - Coude 45° d 100	180	958,00
CAC45125DB	Carton - Coude 45° d 125	220	1.248,00
CAC45160DB	Carton - Coude 45° d 160	110	858,00
CAC90100DB	Carton - Coude 90° d 100	120	699,00
CAC90125DB	Carton - Coude 90° d 125	130	922,00
CAC90160DB	Carton - Coude 90° d 160	60	642,00
CAC90200DB	Carton - Coude 90° d 200	36	567,00
CAC90250DB	Carton - Coude 90° d 250	18	478,00

ACCESSOIRES DOUBLE JOINT EN ACIER GALVANISÉ **CATÉGORIE V(b)**		QTÉ	PRIX* €
CAMR100DB	Carton - Manchon pour acc. d 100	200	265,00
CAMR125DB	Carton - Manchon pour acc. d 125	135	187,00
CAMR160DB	Carton - Manchon pour acc. d 160	150	213,00
CAMRT100DB	Carton - Manchon pour tube d 100	188	591,00
CAMRT125DB	Carton - Manchon pour tube d 125	112	376,00
CAMRT160DB	Carton - Manchon pour tube d 160	120	453,00
CAMRT200DB	Carton - Manchon pour tube d 200	100	476,00
CAMRT250DB	Carton - Manchon pour tube d 250	120	729,00
CAMRT315DB	Carton - Manchon pour tube d 315	80	710,00

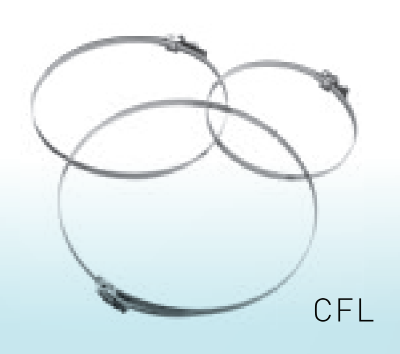
ACCESSOIRES DOUBLE JOINT EN ACIER GALVANISÉ **CATÉGORIE V(b)**		QTÉ	PRIX* €
CACAR100DB	Carton - Carcan d 100	125	143,00
CACAR125DB	Carton - Carcan d 125	100	133,00
CACAR160DB	Carton - Carcan d 160	75	123,00
CACAR180DB	Carton - Carcan d 180	70	133,81
CACAR200DB	Carton - Carcan d 200	60	122,00
CACAR250DB	Carton - Carcan d 250	65	164,00
CACAR315DB	Carton - Carcan d 315	50	159,00
CACGD50150DB	Carton - Coude isolé d 150	60	3.690,00
CACGD50160DB	Carton - Coude isolé d 160	40	2.210,83
CACU180125125DB	Carton - Culotte 180/125	36	835,00
CAD125DB	Carton - Bouchon d 125	120	548,00
CAD160DB	Carton - Bouchon d 160	70	315,00
CAGD50150900	Carton - Silencieux	36	2.367,00
CAMA125DB	Carton - Piquage plat d 125	110	333,00

ACCESSOIRES DOUBLE JOINT EN ACIER GALVANISÉ **CATÉGORIE V(b)**		QTÉ	PRIX* €
CAPS125125DB	Carton - Piquage d 125/125	75	296,00
CAPS160125DB	Carton - Piquage d 160/125	136	536,72
CAPS160160DB	Carton - Piquage d 160/160	75	431,00
CAPS200125DB	Carton - Piquage d 200/125	50	210,27
CAPS250125DB	Carton - Piquage d 250/125	200	841,00
CAPS315125DB	Carton - Piquage d 315/125	150	784,00
CARE125100DB	Carton - Réduction d 125/100	63	354,00
CARE150125DB	Carton - Réduction d 150/125	150	927,00
CARE160125DB	Carton - Réduction d 160/125	128	730,10
CARE160150DB	Carton - Réduction d 160/150	120	910,75
CARE180160DB	Carton - Réduction d 180/160	90	966,00
CAREF160150DB	Carton - Réduct. femelle 160/150 mâle	120	741,00
CAREF160180DB	Carton - Réduct. femelle 160/180 mâle	90	707,00
CAT100100100DB	Carton - Té d 100/100/100	200	1.695,00
CAT125125125DB	Carton - Té d 125/125/125	114	1.100,00
CAT160125160DB	Carton - Té d 160/125/160	84	963,19
CAT160160160DB	Carton - Té d 160/160/160	68	932,00

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

GAINAGE FLEXIBLE


FISOP


CFL

Le conduit flexible, extra-souple, est constitué d'une armature spiralée en acier dur, comprise entrecouches d'un tissu en grille de polyester enduite de PVC. Classement au feu M1. En variante, le conduit flexible peut être fourni en isolation thermique ou acoustique. Le conduit flexible **FISON**, à isolation thermique, est constitué par un flexible du type FG, entouré d'une épaisseur de laine de verre de 25 mm (densité 16 kg/m^3) et d'un pare-vapeur extérieur en film PVC classement M1. Il diminue fortement les déperditions calorifiques dues au gainage et évite les problèmes de condensation.

Le conduit flexible **FISOP**, à isolation phonique, est constitué par une gaine interne en grille de verre enduite de PVC, classée M1, entourée d'une épaisseur de laine de verre de 25 mm (densité 16 kg/m^3) et d'un pare-vapeur extérieur en film PVC classement M1. Il contribue à une nette diminution de la transmission du bruit dans une installation de ventilation.

La pose de tuyau flexible est très facile, par contre lorsqu'il est mal posé, la perte de charge liée au tuyau (flexible tendu) est triplée par rapport à un tuyau rigide. À noter que l'électricité statique inhérente à un tuyau flexible est problématique pour son encrassement, alors qu'il est impossible de le nettoyer. Toutefois, un morceau de flexible judicieusement placé près d'une bouche de ventilation par exemple peut se révéler très efficace.

CONDUIT FLEXIBLES (VENDU PAR LONGUEUR DE 5/10 M) CATÉGORIE V(a)		PRIX € *			PRIX €*
FG82	d 82 mm	5,16	**FG315**	d 315 mm	16,33
FG102	d 102 mm	5,16	**FG356**	d 356 mm	18,87
FG127	d 127 mm	6,21	**FG406**	d 406 mm	20,07
FG160	d 160 mm	8,93	**FG457**	d 457 mm	23,02
FG203	d 203 mm	9,74	**FG508**	d 508 mm	25,62
FG254	d 254 mm	13,67			
ISOLATION PHONIQUE (VENDU PAR LONGUEUR DE 6 M) **CATÉGORIE V(a)**					
FISOP82	d 82 mm	14,45	**FISOP254**	d 254 mm	32,77
FISOP102	d 102 mm	14,97	**FISOP315**	d 315 mm	41,24
FISOP127	d 127 mm	16,82	**FISOP356**	d 356 mm	46,47
FISOP160	d 160 mm	21,01	**FISOP406**	d 406 mm	58,13
FISOP203	d 203 mm	24,71	**FISOP457**	d 457 mm	84,01
ISOLATION THERMIQUE (VENDU PAR LONGUEUR DE 6 M) **CATÉGORIE V(a)**					
FISON82	d 82 mm	9,32	**FISON152N**	d 152 mm **	82,40
FISON102	d 102 mm	11,11	**FISON160**	d 160 mm	16,27
FISON127	d 127 mm	13,02	**FISON203**	d 203 mm	20,39
FISON133N	d 133 mm **	73,53	**FISON254**	d 254 mm	25,39

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.
** Par L 10m uniquement

COLLIERS DE SERRAGE CATÉGORIE V(a)		PRIX € *			PRIX € *
CFL80	d 80 - 102 - 127 mm	1,29	**CFL356**	d 356 mm	2,66
CFL160	d 160 mm	1,44	**CFL406**	d 406 mm	3,92
CFL203	d 203 mm	1,91	**CFL457**	d 457 mm	3,92
CFL254	d 254 mm	2,05	**CFL508**	d 508 mm	3,92
CFL315	d 315 mm	2,52			

ISOLATION THERMIQUE (ROULEAU DE 10 M) **CATÉGORIE V(a)**		
ISTH25127	d 127 - 25 mm / 10 m	50,21
ISTH25160	d 160 - 25 mm / 10 m	57,71
ISTH25203	d 203 - 25 mm / 10 m	71,20
ISTH25254	d 254 - 25 mm / 10 m	84,69
ISTH25315	d 315 - 25 mm / 10 m	107,92
ISTH25356	d 356 - 25 mm / 10 m	125,16
ISTH50127	d 127 - 50 mm / 10 m	88,47
ISTH50160	d 160 - 50 mm / 10 m	113,80
ISTH50180	d 180 - 50 mm / 10 m	108,33
ROULEAUX D'ISOLATION LAINE DE VERRE (10 X 1,2 M - ÉP. 25 MM) **CATÉGORIE V(a)**		
ROISO	1 Face alu renforce 20µ - épaisseur 25 mm	221,97
GLU	Colle contact - aerosol 0,5l - pour fix. Roiso - ép. 25 mm	30,54
ROISO+	1 Face autocollante + 1 face alu renforce 20µ - ép. 25 mm	333,14
ROISO50	Isolation laine de verre 50 mm - le rouleau de 6 m^2	155,61
CFLCLI	Clips de serrage - 50 p.	51,44
CFLROL	Collier de serrage - rouleau de 30 m	48,07



SCHÉMA D'INSTALLATION

Double flux en système HB+

ISOCT

ISOTRS

ISOC90

ISOGRMU

Prise d'air neuf

ISOC45

* Réalisation en gaine isolée ISO

HRU3BV N

HBBOX

HBTRSBLE

PULSION

HBREG

HBC90BO

EXTRACTION

HBBOTU
/HBBOKW

HBTRSRO

HBBOCO

HBBOTU
/HBBOKW

HBBOCO

HB+

Système modulaire de gainage rond



ACCESSOIRES VMC	CATÉGORIE V(I)	€ PRIX*
HBBOCO	Bouche inductrice fixe type conus	13,80
HBBODI	Bouche type disc	13,80
HBBOKW	Bouche d'aération - éjection droite faible résistance type kwadrant	13,80
HBBOTU	Bouche inductrice orientable type turn	13,80
HBBOX	Collecteur complet - 12 raccordements possibles amortisseur de bruit interne	213,66
HBBOX90	Collecteur	210,63
HBBOX90110	Caisson 600x200x110 mm	86,88
HBBOX90180	Caisson 600x200x180 mm	86,88
HBBOXCOEX1258	Caisson 8 raccordements d 125 mm	78,60
HBBOXCOEX15012	Caisson 12 raccordements d 150 mm	102,72
HBC+250BO	Rallonge 250 mm raccord bouches	13,80
HBC+40BO	Rallonge 40 mm raccord bouches	5,43
HBC90BO	Raccord bouche plafond 90° + bague étanchéité + couvercle antipoussière	18,90
HBC90BOX	Coude raccord collecteur 90°	33,46
HBC90HB	Coude 90°	12,69
HBC90MRT	Coude 90° + raccord gaine avec pied	12,69
HBCDRBO	Raccord droit bouche/gaine	18,90
HBCOBE	Bague de coulage pour raccord bouche (évite le coulage du béton dans le coude)	4,53
HBCOBOX	Pièce raccord collecteur	8,43
HBD	Couvercle de protection anti poussière pour gaine	1,83

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.



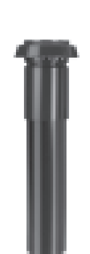
HB+
Système modulaire de gainage rond

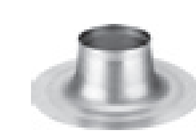
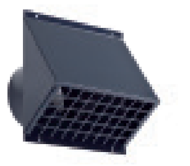
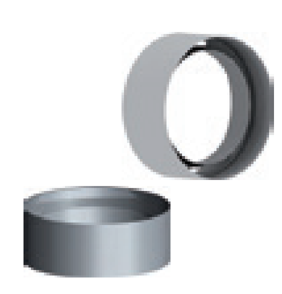


ACCESSOIRES VMC	CATÉGORIE V(I)	€ PRIX*
HBFIX90TRS	Fixation sol/plafond 90° + fermeture rapide (métal zingué)	21,84
HBFIXTRS	Fixation de gaine au sol / mur (métal zingué)	2,31
HBMRT	Raccord gaine	8,43
HBREG	Anneau limitateur débit	2,82
HBTRSBLE	Gaine flexible bleue 50 m (pulsion) Rayon courbure min 150 mm surface interne lisse.	384,76
HBTRSRO	Gaine flexible rouge 50 m (extraction) Rayon courbure min 150 mm surface interne lisse.	384,76
PAHBTRS	Palette de 3 rouleaux HBTRS (bleu - rouge ou panaché)	981,14
LOHBTRS	Lot de 4 palettes de 3 rouleaux HBTRS (bleu - rouge ou panaché)	3.462,84
HBC90BO75	d 75 mm - Raccord bouche plafond 90° + bague étanchéité + couvercle anti poussière	33,24
HBCOBOX75	d 75 mm- Pièce raccord collecteur	8,34
HBD75	d 75 mm- Couvercle de protection anti poussière pour gaine	1,83
HBMRT75	d 75 mm- Raccord gaine	8,34
HBTRSBLE75	d 75 - Gaine flexible bleue 40 m (pulsion) Rayon courbure min 150 mm surface interne lisse.	255,15
HBTRSRO75	d 75 - Gaine flexible rouge 40 m (extraction) Rayon courbure min 150 mm surface interne lisse.	255,15
ISOC45	Coude 45° - matière synthétique supérieure	10,77
ISOC45180	Coude 45° - matière synthétique supérieure	24,03
ISOC90	Coude 90° - matière synthétique supérieure	15,93
ISOC90180	Coude 90° - matière synthétique supérieure	31,59
ISOCT	Passage de toiture isolé noir - isolation eps - 180/150	85,32

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.

HB+
Système modulaire de gainage rond




ACCESSOIRES VMC	CATÉGORIE V(I)	€ PRIX*
ISOCTBR	Passage de toiture isolé brun - isolation eps - 180/150	84,57
ISOCTBR180	Passage de toiture isolé brun - isolation eps - 200/180	101,49
ISOCTNO180	Passage de toiture isolé noir - isolation eps - 200/180	101,49
ISOFEPL3337	Feuille plomb réglable 203 mm 31-35°	119,04
ISOFEPL1822	Feuille plomb réglable 203 mm 18-22°	123,21
ISOFEPL2327	Feuille plomb réglable 203 mm 23-27°	124,32
ISOFEPL4347	Feuille plomb réglable 203 mm 43-47°	124,56
ISOFEPL2832	Feuille plomb réglable 203 mm 28-32°	126,18
ISOFEPL4852	Feuille plomb réglable 203 mm 48-52°	142,47
ISOFEPL5862	Feuille plomb réglable 203 mm 58-62°	152,25
ISOADTOPL	Adaptateur toit plat	30,33
ISOGRMU	Passage de façade noir utilisé pour l'aspiration d'air externe pur - d 150 mm	58,47
ISOGRMU180	Passage de façade noir utilisé pour l'aspiration d'air externe pur - d 180 mm	102,09
ISOGRMUBL	Passage de façade blanc utilisé pour l'aspiration d'air externe pur - d 150 mm	58,47
ISOGRMUBL180	Passage de façade blanc utilisé pour l'aspiration d'air externe pur - d 180 mm	102,09
ISOGRMUBR	Passage de façade brun utilisé pour l'aspiration d'air externe pur - d 150 mm	58,47
ISOGRMUBR180	Passage de façade brun utilisé pour l'aspiration d'air externe pur - d 180 mm	102,09
ISOMRT	Manchon f/f	7,14
ISOMRT180	Manchon f/f d 180 mm	5,85
ISOMRTP	Manchon f/f	4,53
ISOTRS1000	Gaine 1000 mm - matière synthétique supérieure - d 150/180 mm	24,66
ISOTRS1000180	Gaine 1000 mm - matière synthétique supérieure - d 180/200 mm	49,17
ISOTRS500	Gaine 500 mm - matière synthétique supérieure - d 150/180 mm	17,40
ISOTRS500180	Gaine 500 mm - matière synthétique supérieure - d 180/200 mm	29,07

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.



PRÉCHAUFFER ET RAFRAÎCHIR

le puits canadien

Il est parfaitement possible d'influencer la température de l'air frais arrivant dans la maison. Ainsi, le groupe de ventilation Codumé va rapprocher la température de l'air frais pulsé dans l'habitation à celle de l'air vicié en travaillant avec son échangeur de chaleur à haut rendement.

Mais on peut également agir sur la température de l'air frais en le préchauffant (en hiver) ou en le rafraîchissant (en été) par l'intermédiaire d'un échangeur géothermique. Comme le nom l'indique, celui-ci puise les calories nécessaires dans la chaleur de la terre pour les transférer à l'air arrivant dans l'habitation. C'est ce qu'on appelle le puits canadien qui s'utilise généralement dans le cadre d'une ventilation double flux.

Son principe de fonctionnement ? En hiver, le sol à 1,80 m de profondeur sera par exemple à 10°. L'air frais (par exemple à -5°) sera sensiblement préchauffé, augmentant le rendement du système de ventilation. À l'inverse, en été, une température de 15° dans le sol refroidira l'air extérieur à 30°. Le groupe double flux Codumé permettra donc de rafraîchir la maison par le biais de son bypass ouvert.

Pour tout système d'échangeur géothermique, le rendement dépendra de plusieurs facteurs. Une gaine d'un diamètre de 180 mm aura moins de surface que deux gaines de diamètre 160. L'air transporté à une vitesse de 5 m/s prendra moins de chaleur que de l'air transporté à 2 m/s. À 2 m de profondeur dans le sol, le température est plus constante qu'à 50 cm. La terre humide transmettra mieux la chaleur que du sable sec... Il est dès lors impossible de calculer l'impact d'un puits canadien sans en connaître toutes les caractéristiques.

Pour arriver à l'échange de chaleur souhaité, il existe deux systèmes.

1. LE PUITS CANADIEN TRADITIONNEL

Dans ce système, l'air frais est aspiré et passe par une gaine enterrée dans le sol. La gaine transportant l'air doit être dimensionnée correctement. Ainsi, il est déconseillé d'utiliser des vitesses d'air dépassant 3 m/s (la vitesse conseillée étant de 2 m/s). Il est préférable de travailler avec plusieurs gaines d'un diamètre plus petit qu'avec une seule grosse conduite : la surface est plus importante. La gaine doit être assez solide pour supporter le poids de la terre, doit être étanche à l'eau et au gaz (par exemple au radon).

En période estivale, comme l'air chaud extérieur sera brusquement refroidi, de la condensation se formera dans la gaine. Cette eau doit être évacuée: les bactéries se développent dans l'eau stagnante. Une pente régulière (d'au moins 2 %) sur toute la longueur de la gaine doit donc être garantie et une évacuation des condensats doit être installée à l'endroit le plus bas. Il est préférable qu'un accès pour un entretien éventuel soit prévu. Si le choix du gainage est tombé sur plusieurs petites gaines, celles-ci doivent être suffisamment espacées l'une de l'autre (environ 1 m). L'aspiration dans le jardin doit être surdimensionnée. En effet, on utilisera généralement un filtre (G4, F5 ou similaire) dans la gaine verticale.

Beaucoup d'utilisateurs emploient également des moustiquaires. Ces freins rendent le passage d'air plus difficile voire même impossible. Plus la surface d'aspiration est petite, plus il faut aspirer (des insectes, des feuilles et d'autres débris vont se coller au filtre). Il est vivement conseillé d'isoler le conduit à l'intérieur de la maison afin d'éviter que de la condensation se forme.

Codumé travaille avec les puits canadiens allemands, correspondant à toutes les exigences. Actuellement, beaucoup de produits bon marché rendent un bon fonctionnement quasi impossible et nuisent à la renommée du puits canadien traditionnel.

PRÉCHAUFFER ET RAFRAÎCHIR

le puits canadien

2. LE PUITS CANADIEN HYDRAULIQUE

Ici, ce n'est pas l'air qui passe dans la terre, mais une gaine contenant de l'eau glycolée (antigel). Généralement, on travaillera avec une longueur de gaine d'environ 150 m d'un diamètre d'un pouce (diamètre extérieur d'environ 32 mm).

À l'intérieur de la maison, cette gaine (en circuit fermé) est raccordée à une pompe, elle-même alimentée par une régulation. Cette pompe pulsera l'eau à travers un échangeur eau-air qui se situe à l'entrée de la gaine qui amène l'air frais.

L'air qui arrive dans l'habitation est toujours frais, le contrôle et l'entretien sont faciles. En plus, le système ne fonctionne qu'en cas de besoin (s'il fait trop chaud en été ou trop froid en hiver).

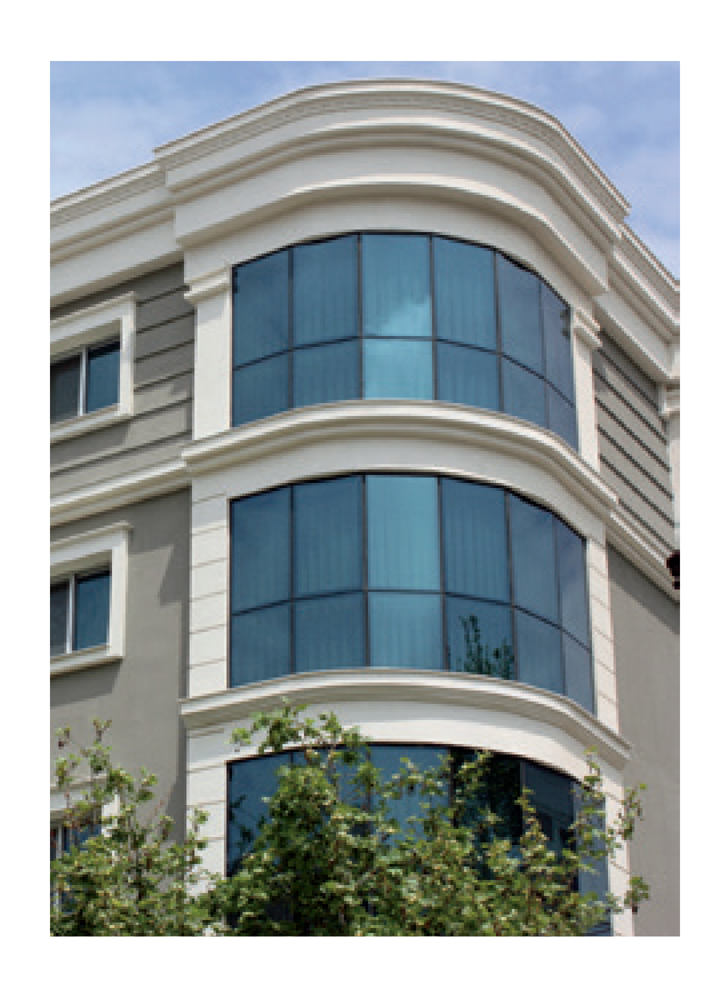
Généralement, on peut bénéficier des travaux de terrassement pour déposer le conduit et il n'y a pas de pente à respecter. Il faut veiller à avoir une distance minimale de 25 – 30 cm entre 2 gaines. Plus les conduits sont mis en profondeur, plus leur rendement sera élevé. Plus le sol est humide, mieux le transfert calorifique se fera (il faut donc éviter de poser la gaine dans le drainage de la maison).

Il est vivement conseillé d'isoler le conduit d'eau à l'intérieur de la maison pour éviter que de la condensation ne se forme sur le conduit.

L'équipement proposé par Codumé comprend l'échangeur, la régulation et le set de pompe. Le conduit extérieur, les conduits à l'intérieur, un vase d'expansion, le glycol et autres accessoires sont à charge du maître d'œuvre.

Le régulateur est bien plus qu'un simple interrupteur. En effet, celui-ci travaillera sur la vitesse de la pompe pour rapprocher la température de l'air frais à une valeur à définir par l'utilisateur.
Afin que votre groupe de ventilation double flux Codumé puisse vous faire bénéficier au maximum des avantages du puits canadien, il est essentiel qu'il soit paramétré correctement. Veuillez donc préciser, lors de la commande du groupe, que vous envisagez la pose d'un puits canadien ! Le paramétrage est gratuit s'il est prévu à la commande (chez Codumé), mais payant si un technicien doit se déplacer.

Généralement, le gainage de ventilation à l'intérieur de la maison n'est pas isolé. Pour éviter que de la condensation ne se forme sur les gaines, le groupe HRU3BV est équipé d'une protection empêchant le bypass de s'ouvrir si la température minimale d'air frais de 15° C n'est pas atteinte!

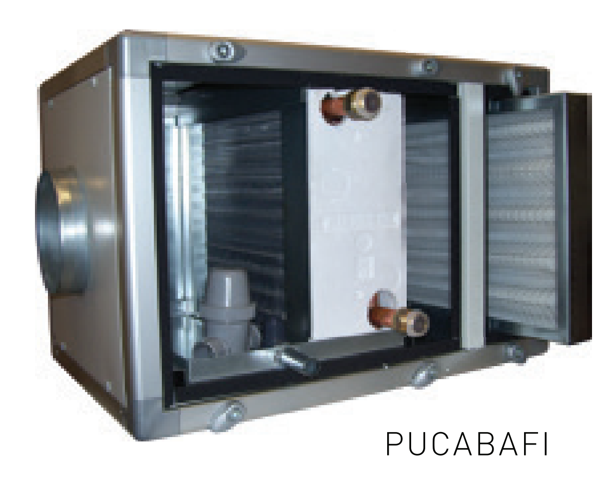








Puits Canadiens



PUCABAFI

PUCABAFI

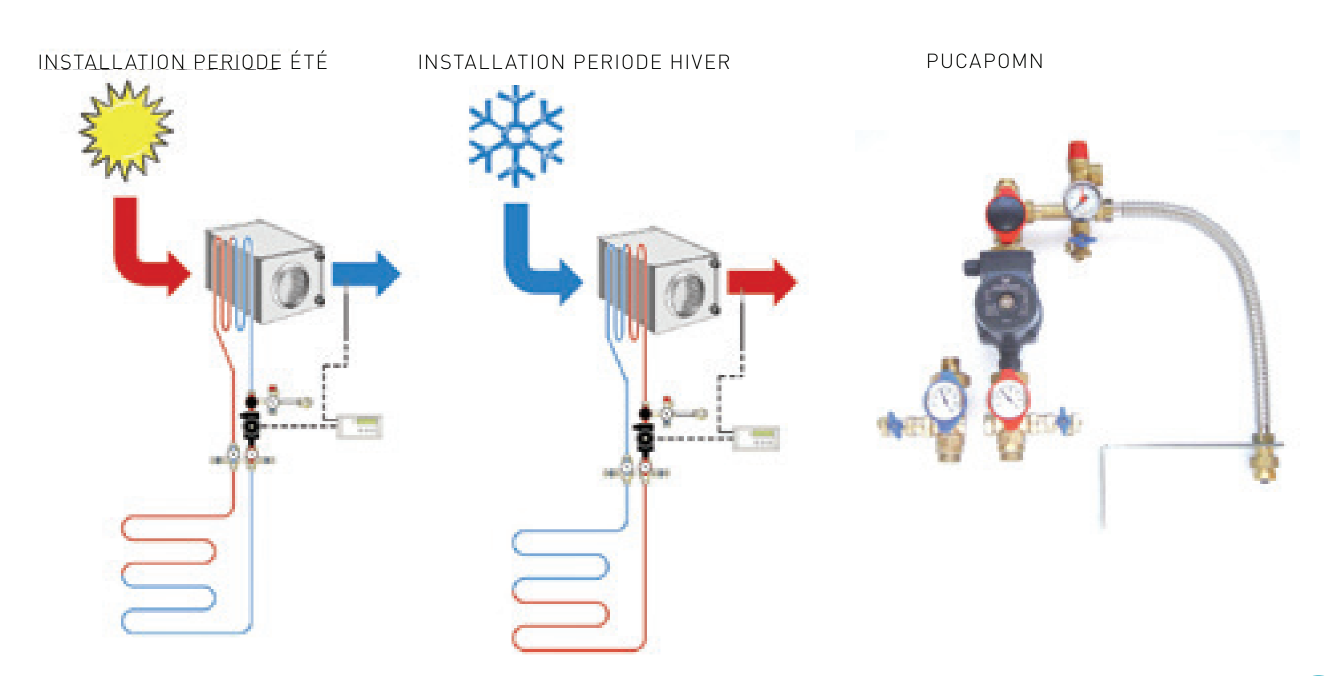
Échangeur à chaleur géothermique et filtre EU2

PUCAPOMN

Groupe de pompe et sécurité

PUCAREG

- Régule le débit de la pompe en 220 V et 300 Watt maximum
- Le débit de la pompe s'ajuste selon l'écart entre le point de consigne déterminé par l'utilisateur et la valeur mesurée de l'air d'admission par le capteur de température, implanté derrière l'échangeur air-eau glycolée.



INSTALLATION PERIODE ÉTÉ

INSTALLATION PERIODE HIVER

PUCAPOMN

TYPE - **CATÉGORIE V(a)**	ÉCHANGEURS DE CHALEUR GÉOTHERMIQUE ET ACCESSOIRES	PRIX* €
PUCABAFI	Échangeur à chaleur geothermique + filtre	1.141,43
PUCAPOMN	Groupe de pompe et securité	705,31
PUCAREG	Régulateur de pompe eau glycolée	732,58
FIPUCAG4	Filtre G4 370x305x50	31,51
FIPUCAF7	Filtre F7 370x305x50	90,56
PRPUCASI	Kit siphon + réduction 32/20 mm pour PUCABAFI	71,61

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.

POST-CHAUFFE DE L'AIR

Il est bien entendu possible de **réchauffer l'air sortant d'un groupe double flux** vers le bâtiment. Cette post-chauffe peut se faire via une résistance électrique ou via un échangeur à eau chaude.

Prix sur demande.

Veuillez mentionner dans votre demande :
- le type et le diamètre de gaine utilisée
- les températures d'eau disponible (pour échangeur à eau)
- la puissance de chauffe nécessaire (en Watt pour les résistances électriques).

Chez Codumé, **nous estimons qu'une post-chauffe seule de l'air est insuffisante pour chauffer une habitation**. Les débits d'air pulsé sont parfois très bas, les bouches de pulsion (généralement) placées en hauteur. Nous conseillons de coupler la mise en route du système de chauffage à la vitesse du groupe de ventilation. Nous conseillons également de **prévoir les éléments post-chauffe** à proximité de la première bouche de pulsion et d'isoler les gaines derrière les éléments post-chauffe.

Codumé ne commercialise pas de régulation pour ces systèmes. Ceux-ci sont à prévoir par les installateurs agréés.











Ventilateurs de gaine en technopolymère

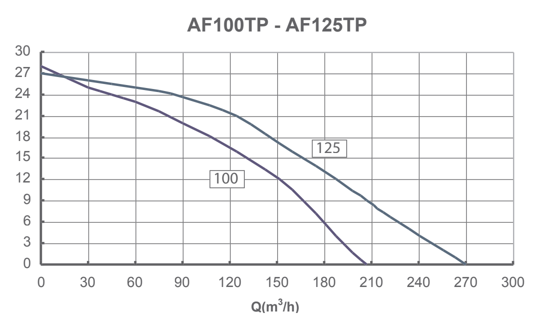


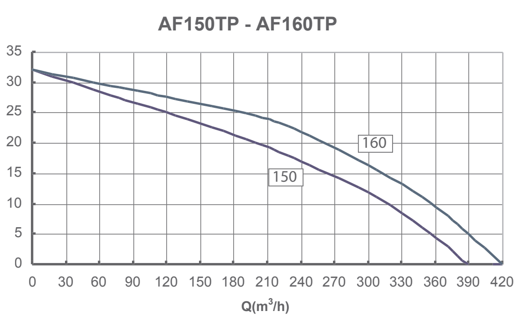
La série des ventilateurs de gaine centrifuges **AF TP** est entièrement conçue en matériau technopolymère qui convient aux applications les plus diverses dans des locaux publics ou privés, de service et industriels.

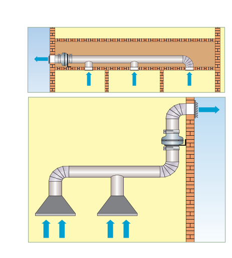
Quatre modèles de diamètres 100 à 160 mm constituent cette gamme. Ils peuvent être utilisés dans des canalisations longues et étroites, où la perte de charge est importante.

Leur facilité de montage et de démontage sur des tuyaux ronds permet une installation et un entretien aisés et rapides.

La nature du matériau employé permet une utilisation dans certaines ambiances humides ou agressives. La température de l'air admissible est de max. 50°C.







TYPE	DONNÉES TECHNIQUES										ACCESSOIRES						PRIX*
CATÉGORIE	Diam. Aspiration/ Refoulement	Débit max	Pression max	Vitesse	Puissance	Niveau bruit	Temp. max.	Dim. max. (lxd)	Poids	Ampérage	Régulateur	Clapet CLMK	Volet VK	Pattes fixation	Caisson-filtre	Grille protection	
I	mm	m³/h	Pa	T/min	W	dB(A)	(°C)	mm	kg	A	type		type				€
AF100TP	98	200	275	2700	60	53	50	25x212	1,5	0,28	R200	•	12	•	•	•	115,75
AF125TP	123	270	266	2680	60	54	50	25x212	1,5	0,28	R200	•	15	•	•	•	118,58
AF150TP	147	390	313	2500	60	56	50	28x253	2,0	0,30	R200	•	20	•	•	•	122,12
AF160TP	157	420	313	2480	70	56	50	28x253	2,0	0,33	R200	•	20	•	•	•	126,70

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.



Ventilateurs de gaine



- → Installation aisée
- → Nombreux accessoires
- → Construction robuste
- → Boîtier de raccordement extérieur

Les ventilateurs de gaine **AF** sont destinés à la ventilation de locaux par des conduits longs et étroits. Leurs facilités d'installation et de montage permettent leur utilisation dans de très nombreuses configurations domestiques, commerciales ou industrielles telles que salles de compresseur, caves, réserves, locaux industriels, commerciaux, Horeca, etc.

Avec un petit réseau de gainage, ce type de ventilateur est bien adapté à l'aération d'un groupe de sanitaires. La série AF est construite en tôle d'acier époxyée à chaud.

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES										ACCESSOIRES							PRIX*
CATÉGORIE	Diam. Aspiration/ Refoulement	Débit max	Pression max	Vitesse	Puissance	Niveau bruit	Temp. max.	Dim. max. (lxp)	Poids	Ampérage	Régulateur REL/R	Clapet CLMK	Volet VK	Pattes fixation MP	Caisson-filtre	Grille protection	Manchettes souples	
I	mm	m³/h	Pa	T/min	W	dB(A)	°C	mm	kg	A	type	type	type	type				€
AF100M	100	195	350	1990	64	49	70	245x215	3	0,30	10/200	100	10	1	•	•	•	144,60
AF100XL	100	250	380	2530	64	56	70	245x215	3	0,30	10/200	100	10	1	•	•	•	149,31
AF125M	125	245	310	1700	74	45	70	245x214	3	0,34	10/200	125	12	1	•	•	•	149,31
AF125XL	125	325	340	2400	63	55	70	245x214	3	0,30	10/200	125	12	1	•	•	•	151,33
AF160M	160	440	330	2395	68	57	70	245x215	3	0,30	10/200	160	15	2	•	•	•	155,33
AF160XL	160	700	420	2550	112	55	60	333x230	5	0,50	25/300	160	15	2	•	•	•	194,04
AF200M	200	750	350	2450	80	60	60	333x230	5	0,40	10/200	200	20	2	•	•	•	192,61
AF200XL	200	980	580	2700	152	60	64	333x230	5	0,70	25/300	200	20	2	•	•	•	235,73
AF250XL	250	1120	570	2550	173	62	57	333x230	5	0,78	25/300	250	25	2	•	•	•	250,74
AF315XL	315	1850	700	2630	297	66	50	404x308	9	1,30	50/450	315	30	3	•	•	•	357,81

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.









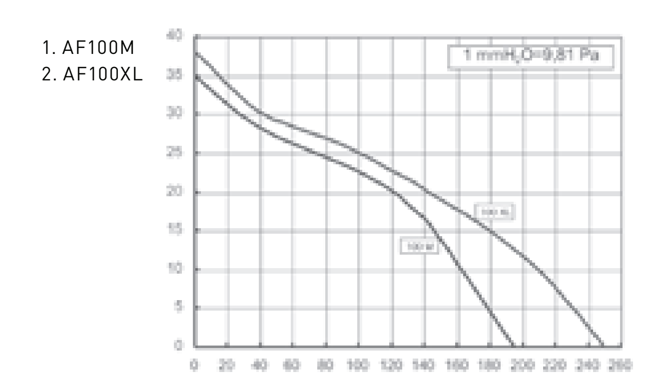
Ventilateurs de gaine

VENTILATEURS BASSE CONSOMMATION CATÉGORIE II		PRIX* €
AF100LW	Ventilateur de gaine centrifuge - d 100 mm - basse consommation	153,50
AF125LW	Ventilateur de gaine centrifuge - d 125 mm - basse consommation	153,50
AF150LW	Ventilateur de gaine centrifuge - d 150 mm - basse consommation	189,86
AF160LW	Ventilateur de gaine centrifuge - d 160 mm - basse consommation	177,74
AF200LW	Ventilateur de gaine centrifuge - d 200 mm - basse consommation	262,57

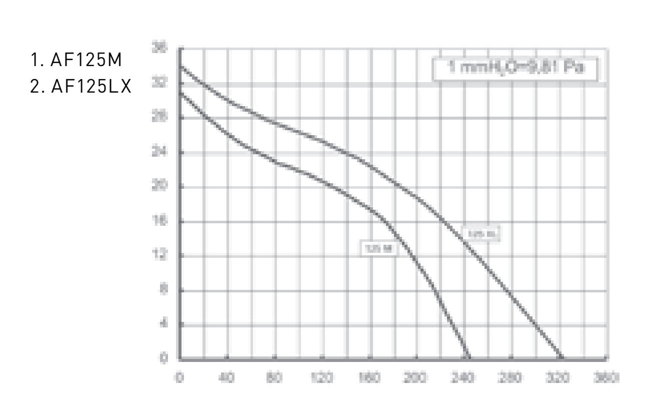
*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

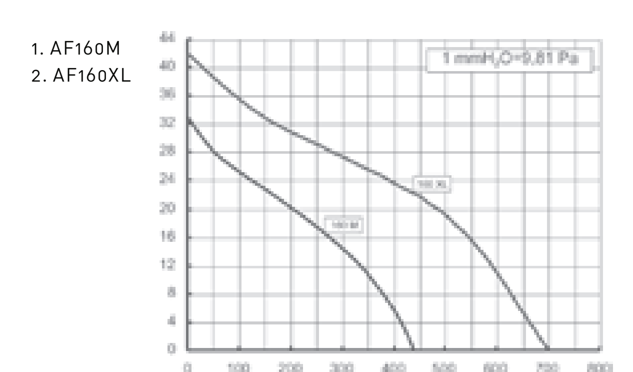
1. AF100M
2. AF100XL



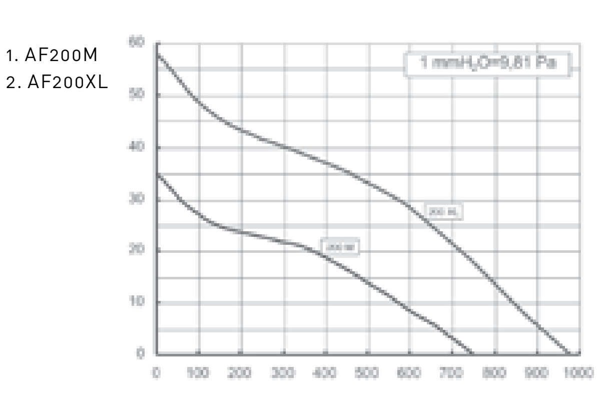
1. AF125M
2. AF125LX



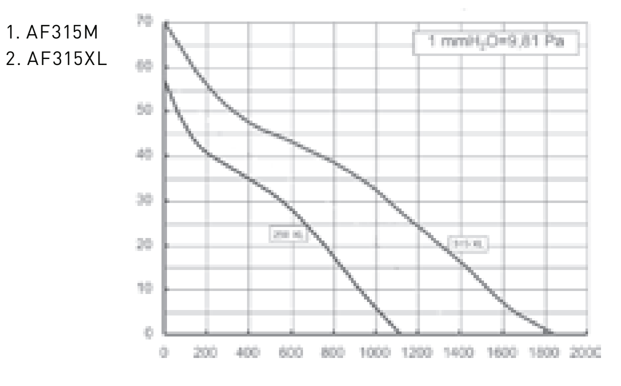
1. AF160M
2. AF160XL



1. AF200M
2. AF200XL



1. AF315M
2. AF315XL

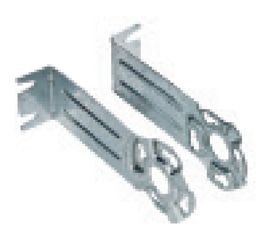


ACCESSOIRES AF & AFTP

- BS - Grille de protection interne
- MK - Manchette artivibratoire
- CAFIFB - Caisson-filtre
- MP - Pied support
- CLMK - Clapet anti-retour






TYPE	CATÉGORIE V(I)	DESCRIPTION	PRIX*
Caissons-filtres & filtres			
CAFIFB100		Caisson filtre AF	85,20
FIFB100		Filtre rechange AF 100	7,38
CAFIFB125		Caisson filtre AF	95,21
FIFB125		Filtre rechange AF 125	8,22
CAFIFB160		Caisson filtre AF	113,58
FIFB160		Filtre rechange AF 160	10,90
CAFIFB200		Caisson filtre AF	133,63
FIFB200		Filtre rechange AF 200	11,40
CAFIFB250		Caisson filtre AF	169,16
FIFB250		Filtre rechange AF 250	18,02
CAFIFB315		Caisson filtre AF	217,03
FIFB315		Filtre rechange AF 315	25,09
Grilles de protection			
BS100		Grille de protection	11,22
BS125		Grille de protection	18,59
BS160		Grille de protection	21,28
BS200		Grille de protection	23,68
BS250		Grille de protection	25,56
BS315		Grille de protection	27,85
Manchettes			
MK100		Manchette	14,35
MK125		Manchette	14,88
MK160		Manchette	17,28
MK200		Manchette	19,30
MK250		Manchette	21,00
MK315		Manchette	24,04
Pattes de fixation			
MP1		Pattes fixation AF 100/125/160	13,02
MP2		Pattes fixation AF 160/200/250	16,39
MP3		Pattes fixation AF 315	19,47
MP0		Pattes fixation AFTP 100/125	14,82
MP6		Pattes fixation AFTP 150/160	15,62
Clapets anti-retour			
CLMK80		Clapet anti retour	14,65
CLMK100		Clapet anti retour	15,08
CLMK125		Clapet anti retour	15,91
CLMK160		Clapet anti retour	17,57
CLMK200		Clapet anti retour	30,82
CLMK250		Clapet anti retour	39,79
CLMK315		Clapet anti retour	55,97
CLMK355		Clapet anti retour	70,61
CLMK400		Clapet anti retour	84,60

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.



METU



Ventilateurs de gaine «in-line» en métal

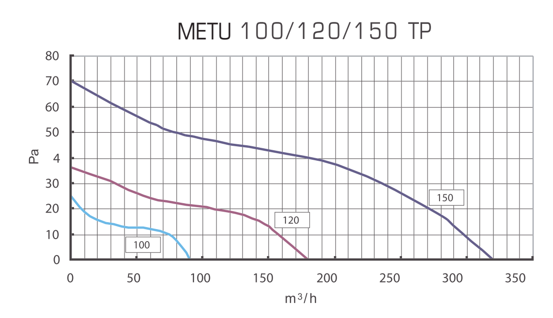


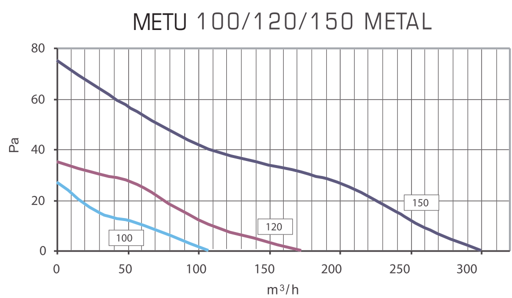
- Tôle d'acier époxy à chaud
- Disponible en 3 diamètres
- Exécution robuste

Fabriqués en forte tôle d'acier epoxyée à chaud, les ventilateurs «in-line» **METU** existent en 3 diamètres : 100, 120 & 150 mm.

Ils sont prévus pour extraire de l'air dans des applications de ventilation, chauffage ou froid, pour une évacuation directe ou via un gainage droit de max. 1,5 m.

Exécution très robuste et moteur à protection thermique et roulements à billes.





TYPE	EXÉCUTION		COUL.	DONNÉES TECHNIQUES							MONTAGE		PRIX
CATÉGORIE I	Standard	À encastrer	Métal	Débit nominal m³/h	Puissance W	Niveau sonore dB(A)	T° fonct. max °C	Nbre vitesses	Poids kg	Dimensions mm	Mur	Plafond	€
METU100	•	•	•	80	14	38	40	1	0,6	D. 100 x 100	•	•	53,63
METU120	•	•	•	150	18	44	40	1	0,8	D. 119 x 100	•	•	56,41
METU150	•	•	•	300	50	51	40	1	1,2	D. 150 x 125	•	•	68,62

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.

RÉGULATEURS



GA60N

Régulateurs

REL Régulateurs électriques
R Régulateurs auto-transfo monophasés
HR Hygrostat d'ambiance
GA60N Thermostat d'ambiance industriel
H Régulateurs auto-transfo triphasés

Codumé propose un ensemble de régulateurs de vitesse parfaitement adaptés aux exigences des moteurs de ventilation.

Auto-transfos, électroniques, mono- ou triphasés, à variation de fréquence, chaque régulateur est choisi en fonction des exigences de l'installation et du ventilateur.

TYPE					DONNÉES TECHNIQUES			PRIX*
CATÉGORIE I	Apparent	Encastré	Électronique	Auto-transfo monophasé	Puissance A	Dimensions mm	Vitesse proportionnelle	€
REL10A	•		•		0,1 à 1,0	81x81x63	•	88,91
REL10E		•	•		0,1 à 1,0	81x81x32	•	85,64
REL25A	•		•		0,1 à 2,5	81x81x63	•	108,55
REL25E		•	•		0,1 à 2,5	81x81x32	-	108,55
REL25I			•		0,1 à 2,5	53x53x60	•	109,10
REL50A	•		•		0,2 à 5,0	170x85x63	-	203,53
REL50E		•	•		0,2 à 5,0	152x81x40	•	196,27
R200	•			•	0,9	190x150x85		172,87
R300	•			•	1,5	190x150x110		197,94
R450	•			•	2,2	190x150x110		223,33
R650	•			•	3,0	190x150x110		295,58

* Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA.



RÉGULATEURS

TYPE	Auto-transfo monophasé	Thermostatique	Hygrostatique	DONNÉES TECHNIQUES Puissance (A)	Dimensions (mm)	PRIX* (€)
R850	•			4	230x180x75	309,00
R1100	•			5	230x180x75	326,03
R1500	•			7	230x180x75	360,68
R2400	•			11	230x180x75	434,72
HR			•	5	115x70x35	113,12
HRGA			•	5	308x108x72	262,87
GA60N		•		5	120x65x65	78,26

RÉGULATEURS AUTO-TRANSFO 3x380 V		PRIX €*
H3200380	Régulateur triphasé - 380 V - 2 A	Prix sur demande
H3400380	Régulateur triphasé - 380 V - 4 A	
H3700380	Régulateur triphasé - 380 V - 7 A	
H31100	Régulateur triphasé - 380 V - 11 A	
H31600	Régulateur triphasé - 380 V - 16 A	Prix sur demande
H32000	Régulateur triphasé - 380 V - 20 A	
H32500	Régulateur triphasé - 380 V - 26 A	
H33100	Régulateur triphasé - 380 V - 31 A	
RÉGULATEURS AUTO-TRANSFO 3X220 V		
H3350	Régulateur triphasé - 220 V - 2,0 A	Prix sur demande
H3690	Régulateur triphasé - 220 V - 6,4 A	
H31200	Régulateur triphasé - 220 V - 12,0 A	
H31900	Régulateur triphasé - 220 V - 19,0 A	Prix sur demande
H32770	Régulateur triphasé - 220 V - 27,0 A	

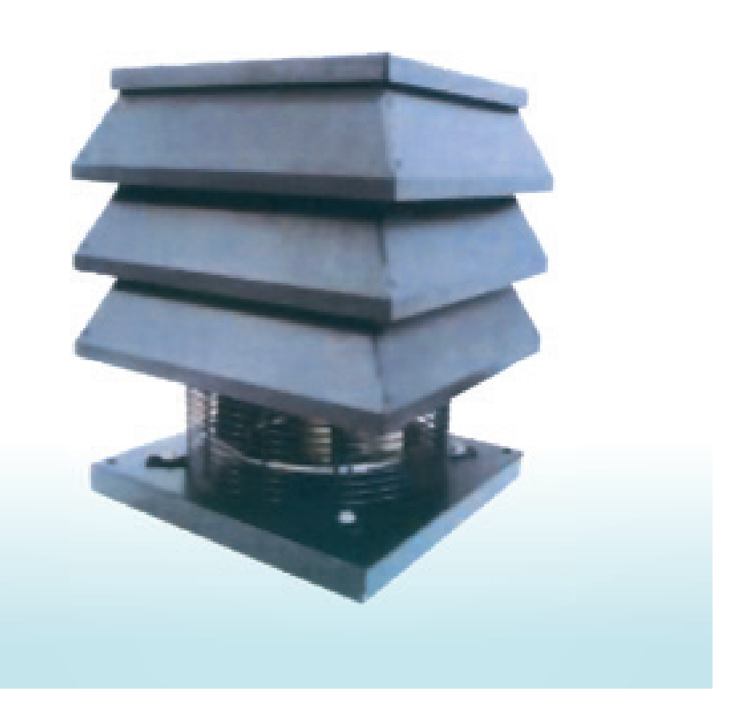
*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.





Accélérateur de tirage

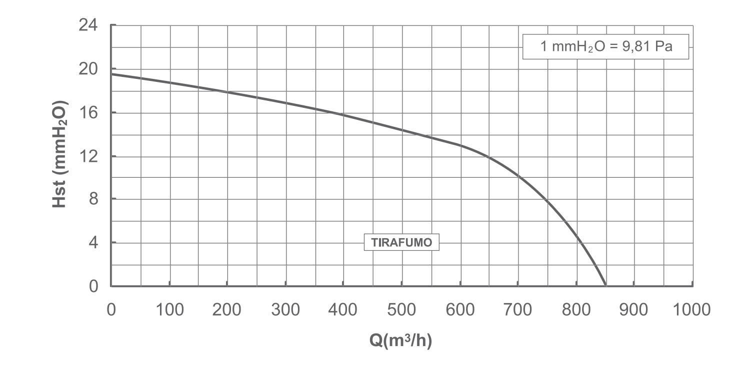
MPAC Version domestique pour feu ouvert



L'accélérateur de tirage **MPAC** est la solution idéale aux problèmes de mauvais tirage des cheminées domestiques et feu ouvert.

La conception de cet appareil assure une installation aisée (plug & play) et garantit un impact architectural discret.Il est spécialement étudié pour les feux ouverts domestiques ; il est livré complet, prêt à installer.

Régulateur inclus.



TYPE	DONNÉES TECHNIQUES										PRIX*
CATÉGORIE	Diamètre	Débit nominal	Vitesse	Puissance	Ampérage 220 V I	Ampérage 220/380 V III	Poids	Dim. max.	Régulateur inclus.	Socle	
I	mm	m^3/h	T/min	W	A	A	kg	mm			€
MPAC	-	850	1400	97	0,90	-	28	420x420x540	•	400x400	856,64

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.



RGT/RGP






Accélérateurs de tirage

RGT Inox - version bout de cheminée
RGP Inox - version en circuit


RGP

De nombreuses installations de chauffage posent des problèmes de tirage, dus à la construction des conduits et aux mauvaises conditions climatiques. Les accélérateurs de tirage **RGT/RGP** sont destinés à l'amélioration des tirages, quelques soient les combustibles.

Entièrement construits en fonte de silumine, leur turbine est en inox et résiste à 350°C. Le modèle **RGT** se pose en tête de conduit, le modèle **RGP** en cours de conduit.

TYPE	DONNÉES TECHNIQUES								PRIX*	
CATÉGORIE	Diamètre	Débit nominal	Vitesse	Puissance	Ampérage 220 V I	Ampérage 220/380 V III	Poids	Dim. max.	(RVS) Mono	(DRVS) Tri
I	mm	m³/h	T/min.	W	A	A	kg	mm	€	€
RGT115	114	210	1300	5	0,25	-	5	325x224	725,44	
RGT150	149	450	1330	16	0,75	-	7	400x290	890,55	
RGT1501	149	590	1300	16	0,75	-	8	415x290	985,96	
RGT200	211	760	1250	180	2,00	1,30/0,75	11	450x300	1.478,94	1.506,85
RGT250	262	1175	1250	180	2,00	1,30/0,75	12	470x355	1.949,60	2.001,69
RGT300	313	1840	1300	180	2,00	1,30/0,75	14	485x405	2.355,15	2.425,84
RGP115	121	110	1300	5	0,25	-	5	400x220x250	1.363,06	
RGP150	155	188	1300	16	0,30	-	7	180x295x295	1.655,67	
RGP200	208	430	1300	180	2,00	1,30/0,75	13	600x360x335	1.890,07	1.845,42
RGP250	256	850	1300	180	2,00	1,30/0,75	35	750x466x397	2.898,36	2.835,10
RGP300	306	1500	1300	180	2,00	1,30/0,75	45	900x516x456	3.348,55	3.303,90
RGP400	406	3000	1400	370	3,00	1,90/1,10	80	1125x710x560	3.671,30	3.401,87

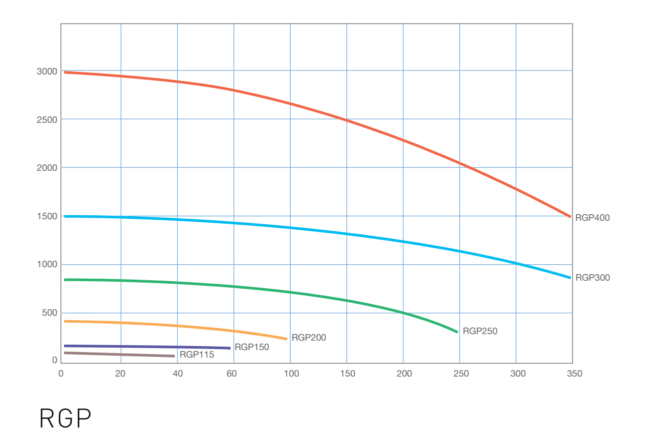
*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.

RGT/RGP

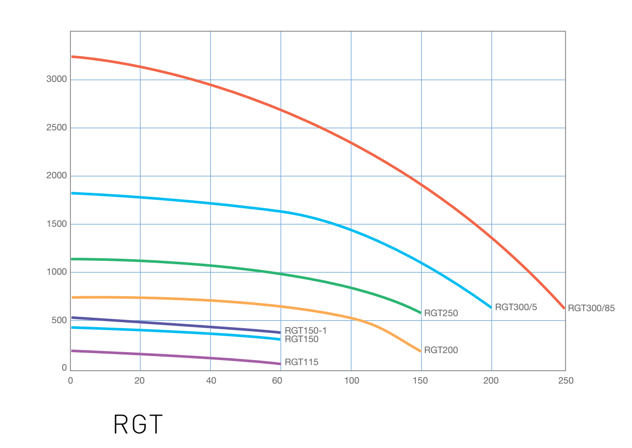


Caractéristiques aérauliques

TYPE	Q M³ PRESSION STATIQUE EN PA À 15°C									
	0	20	40	60	100	150	200	250	300	350
RGT115	210	180	122	50						
RGT150	450	425	385	325						
RGT1501	590	530	470	385						
RGT200	760	740	705	660	550	180				
RGT250	1175	1140	1080	1030	880	600				
RGT300	1840	1780	1720	1660	1460	1130	640			
RGP115	110	90	57							
RGP150	188	168	148	125						
RGP200	430	400	370	340	240					
RGP250	850	830	820	790	735	640	510	300		
RGP300	1500	1480	1460	1430	1380	1300	1250	1140	1040	860
RGP400	3000	2950	2880	2820	2680	2480	2280	2060	1800	1500



RGP



RGT








Désinsectiseurs professionnels - exécution inox

- → Haute qualité pour l'industrie – exécution inox Type 304
- → Conforme à la norme HACCP – CE
- → Désinsectiseurs sans insecticides
- → Lampes à visser (E27) à économie d'énergie longue durée de vie (15 000 h)
- → Plus d'attraction
- → Fiabilité accrue



Une gamme importante qui permet une protection dans tous les cas d'utilisation (commerces, industries, etc.).

Non polluant, sans odeur. La lumière attire, la grille foudroie. La source lumineuse provient de tubes fluorescents spéciaux (actiniques). Elle est très attractive pour les insectes volants, par phototropisme (phénomène naturel bien connu des entomologistes).

Les insectes ainsi attirés sont exterminés en touchant la grille d'électrocution, laquelle est alimentée par un transformateur fournissant une haute tension sous faible intensité (3700 V / 9mA). Les insectes instantanément foudroyés tombent dans un bac de récupération amovible au fond de l'appareil.

TYPE	EXÉCUTION									PRIX*
CATÉGORIE	Exécution inox	Plaque de glue	Lampes/Tubes	Pour 1 surface	Puissance max.	Tension d'électrocution	Poids	Alimentation		
I			W	m^2	W	v/mA	kg	V	Hz	€
INOP200	•	-	1 x 20	60	20	3700/9	3,2	240	50/60	171,60
INOP600	•	-	3 x 20	240	60	3700/9	5,6	240	50/60	254,80

PIÈCES DE RECHANGE		PRIX* €
TUOPUS	Lampe de rechange 20wE27 pour INOP200 / INOP600 / GLOP400 / GLOP800	34,23

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.






Désinsectiseurs professionnels - exécution inox



- Haute qualité pour l'industrie – exécution inox Type 304
- Conforme à la norme HACCP – CE
- Désinsectiseurs sans insecticide
- Lampes à économie d'énergie
- Plaque de glue

Une gamme importante qui permet une protection dans tous les cas d'utilisation (commerces, industries, etc.).

Non polluant, sans odeur.
La lumière attire, la grille foudroie. La source lumineuse provient de tubes fluorescents spéciaux (actinique). Elle est très attractive pour les insectes volants, par phototropisme (phénomène naturel bien connu des entomologistes).

La lumière attire et neutralise les insectes volants sur la plaque adhésive spéciale contenue dans l'appareil.

TYPE	EXÉCUTION									PRIX*
CATÉGORIE I	Exécution inox	Plaque de glue	Lampes/Tubes (W)	Pour 1 surface (m²)	Puissance max. (W)	Tension d'électrocution (v/mA)	Poids (kg)	Alimentation (V)	Alimentation (Hz)	€
GLOP400	•	•	2 x 20	100	40	-	3,2	240	50/60	186,16
GLOP800	•	•	4 x 20	200	60 / 100	-	5,6	240	50/60	296,40

PIÈCES DE RECHANGE		PRIX* €
TUOPUS	Lampe de rechange 20wE27 pour INOP200 / INOP600 / GLOP400 / GLOP800	34,23
PLGLGLOP400	Plaque de glue pour GLOP400	21,32
PLGLGLOP800	Plaque de glue pour GLOP800	33,99

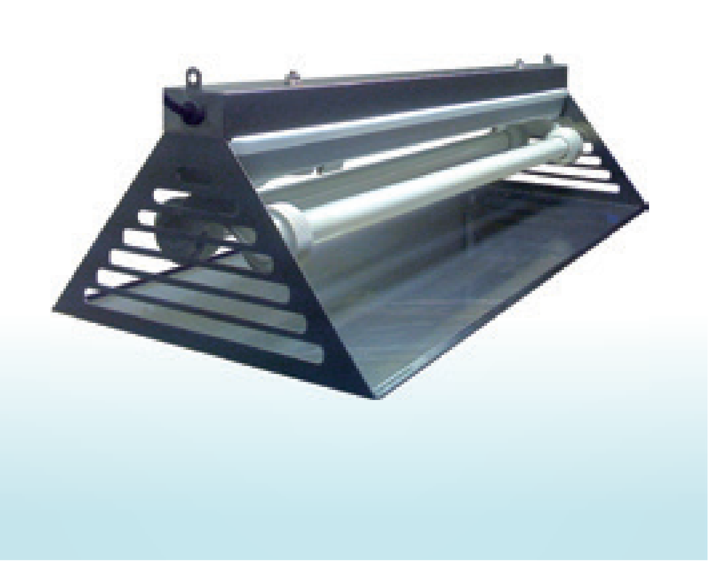
*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.








Désinsectiseurs professionnels - exécution inox



- Haute qualité pour l'industrie – exécution inox Type 304
- Conforme à la norme HACCP – CE
- Désinsectiseurs sans insecticide
- Modèle à suspendre ou à accrocher
- Tubes anti-éclats
- Silencieux, sans odeur
- Douilles IP65 Waterproof
- Exécution tout inox
- Plaque de glue posée à plat

Une gamme importante qui permet une protection dans tous les cas d'utilisation (commerces, industries, etc.).

Non polluant, sans odeur. La lumière attire, la grille foudroie. La source lumineuse provient de tubes fluorescents spéciaux (actinique). Elle est très attractive pour les insectes volants, par phototropisme (phénomène naturel bien connu des entomologistes).

La lumière attire et neutralise les insectes volants sur la plaque adhésive spéciale contenue dans l'appareil.

TYPE	EXÉCUTION									PRIX*
CATÉGORIE	Exécution inox	Plaque de glue	Lampes/Tubes	Pour 1 surface	Puissance Max	Tension d'électrocution	Poids	Alimentation		
I			W	m²	W	v/mA	kg	V	Hz	€
INTR2x18	•	•	2 x 18	120	60	3700/9	3,9	240	50/60	324,48
INTR2x40	•	•	2 x 40	240	100	9700/9	3,9	240	50/60	376,48

PIÈCES DE RECHANGE		PRIX* €			PRIX* €
TUINTR18W	Tube anti éclat 18w pour INTR 2x18w	20,21	**PLGLINTR**	Plaque de glue pour INTR 2x18 / INTR 2x40	49,71
TUINTR40W	Tube anti éclat 40w pour INTR 2x40w	14,28			

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.
















Destinés à couper l'entrée d'air froid et de pluie à l'intérieur des locaux, les volets à fermeture automatique **VK et VS** doivent être placés contre des parois verticales, au refoulement du ventilateur.
Les lamelles s'ouvrent et se ferment automatiquement suivant le flux d'air.

Le modèle **VK** est en polypropylène renforcé, le modèle **VS** est entièrement en aluminium anodisé à lamelles fixes en polypropylène de haute qualité.

Le modèle **VF** à volet fixe est destiné aux mêmes applications que les **VK et VS**.

TYPE		DONNÉES TECHNIQUES			PRIX*	TYPE		DONNÉES TECHNIQUES			PRIX*
CATÉGORIE I	Polypropylène renforcé	Diamètre mm	Dimensions (lxh) mm	Épaisseur mm	€		Polypropylène renforcé	Diamètre mm	Dimensions (lxh) mm	Épaisseur mm	€
VOLETS EN POLYPROPYLÈNE											
VK10	•	93	123	12	14,72	**VK40**	•	420	459	26	53,15
VK12	•	130	160	15	18,30	**VK45**	•	406	501	31	71,49
VK15	•	160	194	22	32,99	**VK50**	•	510	549	31	92,09
VK20	•	210	244	22	38,50	**VK56**	•	565	605	28	125,24
VK25	•	260	294	26	40,33	**VK63**	•	655	696	31	128,74
VK30	•	310	347	26	43,98	**VK71**	•	720	760	40	226,53
VK35	•	360	397	26	49,46	**VK91**	•	950	990	40	327,81

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.





Volets à fermeture automatique et fixe

VK Volet en polypropylène
VS Volet en aluminium
VF Volet en polypropylène

TYPE CATÉGORIE I	Aluminium anodisé	Polypropylène	DONNÉES TECHNIQUES Diamètre mm	Dimensions mm	Épaisseur mm	PRIX* €
VOLETS EN ALUMINIUM						
VS30	•	-	310	340	30	160,21
VS40	•	-	410	440	30	174,97
VS50	•	-	510	540	30	197,05
VOLETS FIXES EN PVC						
VF20	-	•	210	243	36	42,78
VF25	-	•	258	294	42	46,49

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.

TYPE CATÉGORIE I	Aluminium anodisé	Polypropylène	DONNÉES TECHNIQUES Diamètre mm	Dimensions mm	Épaisseur mm	PRIX* €
VOLETS EN ALUMINIUM						
VS60	•	-	610	640	30	265,20
VS70	•	-	710	740	30	430,93
VOLETS FIXES EN PVC						
VF35	-	•	360	397	42	53,94

*Prix indicatifs, modifiables sans préavis, HTVA. Cotisations recupel (entre 0,04 et 2,46 EURO) non comprises.

CONDITIONS GENERALES DE VENTE ET DE GARANTIE

Les présentes conditions générales sont applicables à toutes les commandes, même verbales. En signant le bon de commande ou en acceptant la confi rmation de la commande, l'acheteur reconnaît en avoir pris connaissance et les avoir acceptées. Les conditions particulières devront faire l'objet d'un écrit préalable et exprès de Codumé.

1. Nos offres sont limitées au délai y mentionné. Les offres émises par nos agents et représentants, n'engagent Codumé qu'après ratifi cation de sa part ou exécution sans remarque. Il en est de même des commandes qui nous sont adressées directement par nos clients. En outre, nous nous réservons le droit de modifi er notre offre, notamment en cas de hausse de prix, tant qu'elle n'a pas été acceptée par écrit par l'acheteur.

2. Lorsque le client charge Codumé d'établir une étude préalable, il s'engage à communiquer à Codumé l'ensemble des paramètres nécessaires à l'établissement de cette étude et qu'il reconnaît avoir dûment vérifi és. La responsabilité de Codumé ne pourrait être engagée en raison d'erreurs commises dans ces informations ou d'insuffi sance d'informations et sera limitée à ce qui lui a été communiqué antérieurement à l'exécution de cette étude.

3. Nos prix s'entendent pour marchandises non emballées, prises en nos magasins, frais de transport, taxes et assurances non inclus (EXW).

4. Nos délais de livraison sont donnés à titre indicatif. Nous nous engageons à respecter au mieux le délai convenu. En cas de retard éventuel, l'acheteur ne pourra prétendre ni à la résolution de la vente, ni à des dommages et intérêts, ni refuser la marchandise. Si un délai impératif conditionne la vente, il devra être clairement spécifi é sur le bon de commande et faire l'objet d'un approbation écrite et préalable de notre part. Dans ce cas, l'acheteur ne pourra prétendre, en cas de retard éventuel, qu'à des dommages et intérêts limités à 10 % du prix global. Toutefois, aucune indemnité ne sera due si ce retard est consécutif à un cas de force majeure (grève, paralysie des transports, retard de nos sous-traitants / fournisseurs, etc ...) L'acheteur s'engage à réceptionner la marchandise dans nos magasins dès sa mise à disposition, dont il sera informé par écrit (courrier, fax, mail, suivant les modalités communiquées par le client). A défaut pour l'acheteur de prendre livraison dans les 15 jours de cette notifi cation, il lui sera appliqué des frais d'entreposage de 15 Ð par jour de retard.

5. L'annulation par le client de la marchandise et/ ou du travail commandé entraînera de plein droit la débition d'une indemnité forfaitaire et irrévocable égale à 30 % du prix global de la commande en couverture des frais administratifs, de gestion et de manque à gagner. Toutefois, nous nous réservons le droit de poursuivre l'exécution forcée de la vente et d'exiger le paiement complet de la commande.

6. Codumé contrôle la qualité de ses marchandises avant expédition. Toute réclamation, pour être admise, doit être faite par lettre recommandée et motivée endéans les trois jours de la réception de la marchandise et en cas de livraison par sur la feuille de transport ou la note d'envoi. En cas de défectuosité de la marchandise reconnue par notre service technique ou notre fournisseur, nos obligations se limiteront à la réparation ou au remplacement de la marchandise défectueuse, sans que nous puissions être tenus à des indemnités pour quelque cause que ce soit. En cas de livraison par nos soins, la marchandise voyage aux frais, risques et périls exclusifs de l'acquéreur.

7. Nos conditions de garantie s'entendent pièces et main-d'oeuvre pour une durée de 24 mois à dater de la livraison (catégorie électroménager – catégorie V), et de 12 mois pour les autres catégories, également à dater de la livraison. Elles s'entendent exclusivement pour vice de construction et de matières premières. Elles excluent les défauts d'entretien et/ou les entretiens qui n'auraient pas été réalisés par un technicien qualifi é (factures à l'appui), l'utilisation anormale de nos appareils. La garantie se limite à la réparation ou au remplacement gratuit des pièces reconnues défectueuses par notre service technique, à l'exclusion de tout dommage et intérêt. Les frais d'envoi et d'emballage sont à charge du client. Les appareils à vérifi er ou à réparer sont à retourner franco de port à la société Codumé. Le démontage, même partiel, de l'appareil entraîne automatiquement la perte de la garantie. La garantie n'est accordée que si les moteurs ont été protégés par les soins de l'installateur au moyen de disjoncteurs à protection thermique correctement calibrés. Les frais de déplacement de nos techniciens pour intervenir sur site à la demande du client, y compris si cette intervention a lieu dans le cadre de la garantie, sont toujours à charge du client, au tarif en vigueur. Nos conditions de garantie excluent les consommables (par exemple : filtres, lampes) installés dans les appareils Codumé ainsi que le remplacement même de ces appareils en cas d'absence/ ou de mauvais entretien (par exemple en cas de remplacement inadéquat des consommables, tels les fi ltres, lampes etc...).

8. Sauf stipulation contraire sur la facture, les paiements se font au grand comptant, net sans escompte.

9. Toute facture impayée à son échéance portera de plein droit et sans mise en demeure préalable un intérêt conventionnel de 11% l'an. En outre, le montant de la facture sera majoré de plein droit d'une indemnité forfaitaire et irrévocable de 15% avec un minimum de 15,00 .

10. La société Codumé reste propriétaire des marchandises vendues jusqu'au règlement intégral de la facture en principal et accessoires éventuels (frais, intérêts, pénalités). Toutefois, tous les risques que pourrait encourir la marchandise sont supportés par l'acheteur dès sa mise à disposition.

11. Aucun retour de marchandise ne pourra être accepté, pour quelque motif que ce soit, sans notre accord écrit et préalable. Dans ce cas, seules les marchandises en parfait état et dans leurs emballages d'origine pourront être reprises. Il sera déduit du prix, un forfait équivalent à 15% de celui-ci, avec un minimum 15 en vue de couvrir les frais administratifs et de gestion. Le gainage, le matériel spécial et/ou livré en forfait ne seront jamais repris.

12. Les conditions générales fi gurant sur les documents de nos clients ne nous sont pas opposables, la vente conclue avec nos clients est toujours réputée passée à nos propres conditions, l'acceptation d'une commande ne pourrait pas entraîner notre adhésion aux conditions générales de nos clients. Le lieu de conclusion du contrat est réputé être celui du siège de notre société.

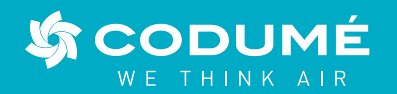
13. Toute contestation relative à l'interprétation ou à l'exécution du contrat est de la compétence exclusive des tribunaux de Bruxelles, que nous soyons demandeur ou défendeur. Le droit belge est seul d'application. (06.12.11)

UNE GAMME SPÉCIALISÉE

de systèmes de ventilation et solutions

La mission de Codumé consiste à améliorer la qualité de l'air à l'intérieur des habitations, bâtiments et environnements de travail, parmi lesquels les espaces de bureaux, salles de réunion, écoles, maisons de repos,...

Nous proposons des solutions totales et performantes avec des produits de qualité pour des applications de ventilation résidentielle, utilitaire et industrielle, mais aussi pour des cas spécifiques comme purification, déshumidification et parfumisation de l'air, même dégazage de méthane. Codumé dispose également de solutions de qualité dédiées à l'amélioration de la qualité de l'air dans les espaces pour animaux ou les lieux de stockage de marchandises.



Rue d'Enghien 18/20
1080 BRUXELLES - Belgique
T: +32 2 511 20 10
F: 32 (2) 511 23 59

www.codume.eu
info@codume.eu